







CHALLENGE EVERYTHING

رحلة الطلاب إلى قمة الترتيب

كورسات المان الماضات التعارف المادة ا

للمفوف الرابع والخامس والسادس الابتدائي والأول الأعدادي للمدارس العربي واللغان © 01004767201

أشهر وأحب كتب تعليمية ، وأوسعها انتشارًا

منذ عام ١٩٦٠

Deja rafat

Ulabel de la companya del companya del companya de la companya del companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del companya del companya del companya de la

الصف السادس الابتدائي الفصــل الدراســـي الأول

تكنولوجيا كالاتعالات المعلومات والاتعالات

بداخل الكتاب: ملحق المراجعة والاختبارات والإجابات

أشهر وأحب كتب تعليمية، وأوسعها انتشارًا

منذعتام ١٩٦٠

تكنولوجيبا المعلومات والاتصالات



دليل ولي الأمر

الصف السادس الابتدائي الفصـل الدراسـي الأول

إعداد/ نخبة من كبار الأساتذة المتخصصين

الاسم:		3.4
10 2 10 2 L		
الفصل:		P
المحرسة:ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		



سلاح التلميذ

◄◄◄ أقوي App

من أقوى كتاب









www.selaheltelmeez.com

اشترك

الآن









من أنواع الأسئلة

Deja rafat

للتفوق عنوان

تمنيف بلوم الحديث للمستوبات المعرفية

اقترِحْ حَلًا _ توقَّعْ _ صمَّمْ

أيهما تُفضّل ؟ _ ما رأيك ؟

استَنْتَجْ _ صنَّفْ _ قارنْ

كيف تتصرُّف؟ _ انصحْ صديقَك

لماذا ؟ _ اختَرْ _ وضُحْ

مَنْ ؟ ـ أين ؟ ـ متى ؟

الحدوم على الففوا لو قومفوه تجزئة الفكرة إلى محوناتها ويخونه العلاقات بينها وتحديد العلاقات بينها

للمعلم

استخدام ما سبق تعلمه

في مواقف مشابعة جديدة إدراك واستيعاب

المعلومان وشرحما العاتدياء المعلومات العابق دراستها من الذاكرة

الناع بخف الإبداع جديدة

التحليل

التطبيق

الفهم

التذكر

* هرم بلوم في كتب سلاح التلميذ:

• تم مراعاة تدرُّج وتنوُّع الأسئلة والاختبارات بعد كل درس ومحور، وفقًا لهرم تصنيف بلوم المعرفي لتنمية مهارات التفكير.



لمزيد من المعلومات



- إلى أحبائنا تلاميذ الصف السادس الابتدائي.. ومعلِّميهم.. وأولياء أُمورهم..

يسعد سلاح التلميذ أن يقدِّم هذا الكتاب (تكنولوجيا المعلومات والاتصالات) وفقًا لرؤية وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني؛ تحقيقًا لأهداف منظومة التعليم الجديدة (2.0)، التي تتمثَّل في بناء شخصية المواطن المصري، وتربيته على الاعتزاز بوطنه، وتنمية مهارات التفكير والإبداع، وإكسابه المهارات الحياتية اللازمة لجعله قادرًا على التعلُّم مدى الحياة، وعلى المنافسة العالمية.

- ينقسم هذا الكتاب إلى محورين:



المحور الثاني احتياطات الأمن والسلامة الرقمية

المحور الأول دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا

يتكوَّن المحور الأول من ثمانية دروس، والثاني من سبعة دروس، يتم عرض كل درس كالتالي:

- إثارة الفضول الفطري للمحتوى المرتبط بالدرس، عن طريق طرح الأسئلة التي يرغب التلاميذ في استكشافها به.
 - يتعلُّم التلاميذ البحث عن إجابات للأسئلة التي تم طرحها.
- يستكشف التلاميذ كيفيَّة استخدام التكنولوجيا بفاعلية، وكيفيَّة استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتِّصالات للمساعدة في مواكبة التطوّرات الحالية بشكل آمن.
 - يراجع التلاميذ ما تعلُّموه بإيجاد حلول للأسئلة التي تم طرحها خلال كل درس.
 - في نهاية كل درس: أسئلة الكتاب المدرسي، وأسئلة «اختبر نفسك» على الدرس.
 - في نهاية كل محور: أسئلة الكتاب المدرسي على المحور واختبارات سلاح التلميذ على المحور.

- وفي نهاية الكتاب:

أولًا: مراجعة، واختبارات من المحافظات على منهج شهري أكتوبر ونوفمبر.

ثانيًا: أهم المفاهيم والمصطلحات.

ثالثًا: مشروع الفصل الدراسي الأول.

رابعًا: نماذج المهام الأدائية.

خامسًا: اختبارات سلاح التلميذ والإدارات التعليمية على الفصل الدراسي الأول.

سادسًا: الإجابات النموذجية عن أسئلة «اختبر نفسك»، وجميع أسئلة التدريبات والاختبارات.

• واللهَ نسألُ أن يُساهِم هذا الكتاب في تنمية حب أبنائنا للعلم؛ طلبًا لنهضة مصرنا الحبيبة.

المؤلِّفون

2

Deja rafat

للتفوق عنوان

المحور الأول: دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا



6	• الدرس الأول: المُستكشف النَّشِط (للاطلاع فقط)
11	الدرس الثاني: أجهزة شبكات الكمبيوتر
16	و الدرس الثالث: التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي
21	• الدرس الرابع: تقييم التكنولوجيا المتطوِّرة
26	الدرس الخامس: مهارات البحث الرقمي
31	الدرس السادس: الأجهزة المحمولة (للاطلاع فقط)
36	• الدرس السابع: أنظمة التشغيل
41	• الدرس الثامن: تصميم مواقع الإنترنت
46	أسئلة الكتاب المدرسي على المحور الأول
17	1 51 11 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1



المحور الثاني احتياطات الأمن والسلامة الرقمية

52	• الدرس الأول: المستكشف النشط (للاطلاع فقط)
57	• الدرس الثاني: كيفية التعامل مع الألعاب الإلكترونية
62	• الدرس الثالث: حماية نفسك من السرقة الرقمية
67	• الدرس الرابع: الأمن السيبراني
72	• الدرس الخامس: حقوق الطبع والنشر والتداول المالي الإلكتروني
77	• الدرس السادس: تخزين الملفَّات على السحابة
82	• الدرس السابع: تطبيقات الحوسبة السحابية
86	• أسئلة الكتاب المدرسي على المحور الثاني
87	• اختبارات سلاح التلميذ على المحور الثاني

92	• مراجعة على منهج شهر أكتوبر
94	• اختبارات من المحافظات على شهر أكتوبر
96	• مراجعة على منهج شهر نوفمبر
98	• اختبارات من المحافظات على شهر نوفمبر
100	• أهم المفاهيم والمصطلحات
102	• مشروع الفصل الدراسي الأول
104 Deja r	• نماذح المهام الأدائية
ق عنوان	• اختبارات سلاح التلميذ على الفصل الدراسي الأولللتفو
112	
	• الاحابات النموذجية



دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا



نسلط الضوء في هذا المحور على:

- 1 كيفية التعامل مع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لمواكبة أحدث التطورات التكنولوجية.
 - 2 معرفة عناصر شبكة الكمبيوتر وكيفية اتصال الأجهزة الرقمية.
 - ③ تعريف الواقع الافتراضي، والواقع المُعزِّز، والذكاء الاصطناعي.
 - كيفية استخدام التكنولوجيا المتطورة في المجتمع.
 - 5 استخدام أدوات البحث الرقمي المختلفة.
 - 6 سمات الأجهزة المحمولة الذكية ومساعدتها الإنسان.
 - 7 معرفة أنظمة التشغيل الخاصة بالأجهزة، مثل الهواتف الذكيَّة وأجهزة الكمبيوتر.
 - 8 تصميم وتخطيط موقع ويب يروِّج لأحد منتَجات التكنولوجيا المساعدة.

المستكشف النشط



للاطلاع فقط

الحرس الأول

أمداف الدرس (⑥) في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يحدِّد كيف يمكن لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أن تساعد في جعل المدرسة أكثر فاعلية في مساعدة الآخرين.
 - يبحث عن مواقع الويب التي تقدِّم خدمات لذوي الهمم.
 - يصف دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مساعدة الآخرين.





• ما فائدة استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؟ ما الذي يمكنك فعله لمساعدة الآخرين على استخدامها؟

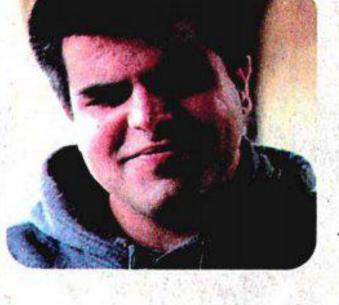


کارتیك ساوهنی

- وظيفته: مستكشف في ناشونال جيوجرافيك وخبير بالكمبيوتر.
- دراسته: ركزت دراسته على الذكاء الاصطناعي والتفاعل بين الإنسان وأجهزة الكمبيوتر.
 - دوره مع ذوي الهمم:
- يستخدم التكنولوجيا لمساعدة الأشخاص من ذوي الهمم، حيث يوجد أكثر من مليار شخص من ذوي الهمم حول العالم.
- يبتكر تطبيقات تسمح للأشخاص المكفوفين وضعاف البصر بالوصول إلى المحتوى المرئي، تقوم بتحويل الرسوم البيانية إلى تردُّدات صوتية (نغمات)؛ حتى يسمح للمستمع بأن يسمع الاختلاف في المعلومات بالرسم البياني.

I-Stem (istemai.com)

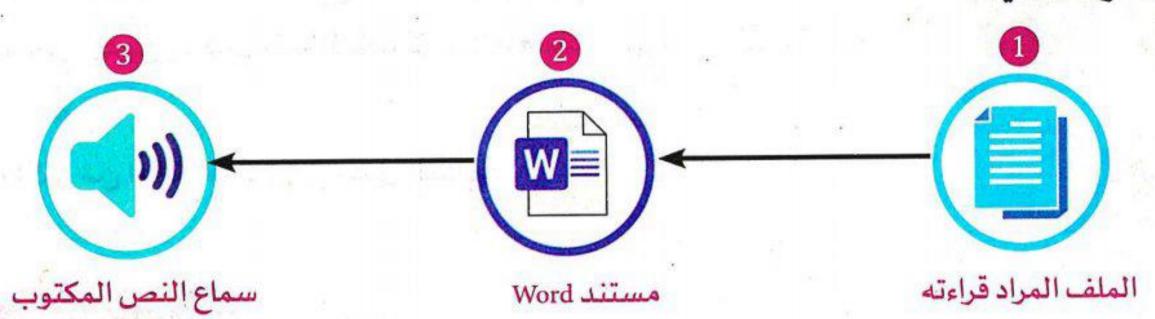
- منصة شارك في تأسيسها كارتيك ساوهني.
- تتضمَّن فرصًا للإرشاد والتوظيف للأشخاص من ذوي الهمم من خلال العمل مع الحكومات والجامعات التكنولوجية والمؤسسات.
- تساعد ذوي الهمم على كتابة السيرة الذاتية والتحضير لمقابلات العمل والأسئلة المتعلقة بالحياة المهنية.

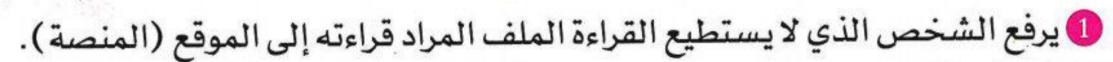




"الشعار الخاص بمنصة "(istemai.com)

- تتلقى الدعم من اليونيسيف ومايكروسوفت ومجتمع ناشونال جيوجرافيك، والمنظمات الشريكة الأخرى.
- تقدِّم برنامجًا يغيِّر النصوص الرقمية إلى صيغة يمكن للمكفوفين وضعاف البصر استخدامها بسهولة، من خلال الخطوات الآتية:





② يحول البرنامج الموجود على المنصة الملف إلى مستند ببرنامج معالج الكلمات (Word).

الشاشة بقراءة النص بصوتٍ عالٍ تلقائيًا.



دور مصر لدعم ذوى الهمم

- تدعم ذوي الهمم في العديد من الأماكن، مثل مكتبة طه حسين في مكتبة الإسكندرية التي تحتوي على ماسح ضوئي يتضمن برنامجًا يُحوِّل النص إلى صوت لمساعدة ضعاف البصر على القراءة.
- تقدِّم المنح والفرص المميزة للأفراد الموهوبين، مثل الطفلة "رانيا صالح" وهي مبرمجة كمبيوتر ماهرة مصابة بمتلازمة داون.
 - أطلقت عدة مبادرات لتمكين المواطنين المصريين من ذوي الهمم عام 2022.
 - تُرشد المنظّمات لدمج الموظّفين من ذوي الهمم بالقوى العاملة وإنشاء فرص عمل لهم.
 - تُطوِّر وزارة القوى العاملة برامج لتعليمهم وتدريبهم لسوق العمل.

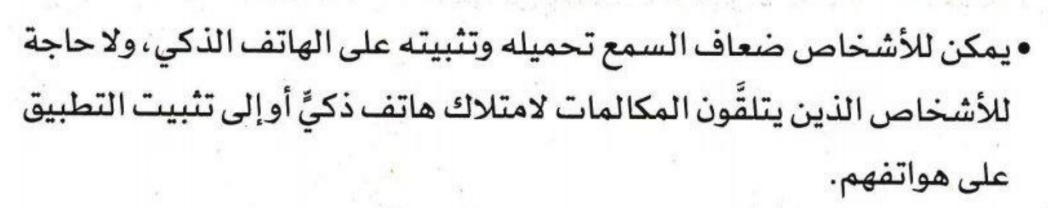
تقنية التعرُّف على الكلام (الصوت)

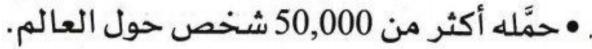
- هي تقنية تقوم بتحويل الكلام (الصوت) إلى نص.
- تساعد ضعاف السمع على التواصل، حيث يصعب عليهم استخدام الهاتف المحمول؛ لأنه خلال المكالمات الهاتفية يتحدّث الشخص ضعيف السمع، لكنه لا يسمع الشخص الآخر.

◄ تطبيقات تدعم تقنية التعرف على الكلام

- تقوم هذه التطبيقات بتحويل الحديث إلى نصِّ مكتوب لحظة نطقه، فيظهر النصُّ في الوقت الذي يتكلَّم فيه الشخص، وإذا كان الشخص ضعيف السمع يعاني من مشكلات في النطق يمكنه الكتابة، فيصل النصَّ إلى الشخص الآخر على شكل حديث فعليًّ بصوت بشريًّ حقيقيًّ.
 - من أمثلة هذه التطبيقات: تطبيق روجر فويس (Rogervoice).

تطبیق روجر فویس (Rogervoice)







"شعار التطبيق"

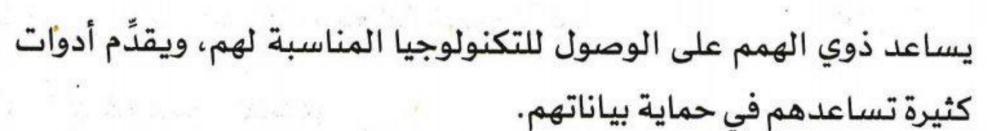
لاميذ والموظفين على القيام بمهامهم بشكل أفضل، يمكنك استخدام	• فكِّرواكتب 3 أمثلة لتكنولوجيا تساعد التا
	الإنترنت في البحث عنهم.
Deja rafat	
للتفوق عنوان	3

- 1 يستخدم المستكشف كارتيك ساوهني برامج الكمبيوتر بشكل مكثّف أثناء عمله. فكّر في ثلاث مِهن تستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لمساعدة الإنسان على القيام بمهامِّ عمله.
 - 2 كيف يمكن استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات لجعل مدرستك أكثر فاعلية؟



تطبيق من الكتاب المدرسي

- يوجد الكثير من المواقع الإلكترونية والتطبيقات التي تساعد ذوي الهمم، مثل:
 - :accessnow.com (1)



:bemyeyes.com (2)

يوفر وسيلة مجانية للمساعدة بصريًّا للأشخاص ذوي الإعاقة البصرية في جميع أنحاء العالم.





لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب المدرسي) الحرس الأول



(مُجاب عنها)

		وأجب:	لنتعمَّق في الفهم فكِّر
	المجتمع؟	ت التعرُّف على الكلام تأثير كبير على	(أ) في رأيك، لِمَ لتطبيقا،
لذين لا يعانون من ضع	ود بالنفع على الأشخاص اا	ن لتطبيقات التعرُّف على الكلام أن تع	(ب) في رأيك، كيف يمكر
			في السمع ؟
X.			فَكِّر وأجب:
مَّ أجِب عن الأسئلة:	بق من الكتاب المدرسي"، ث	ونية والتطبيقات الموجودة في "تطبي	فكِّر في المواقع الإلكترو
		فائدة لك؟ كيف ستستخدمه؟	1 أيُّها سيكون الأكثر ه
			•
	Deja rafat للتفوق عنوان	فادة لك؟	2 أيُّها سيكون الأقلَّ إذ
ة الآخرين؟	ومات والاتّصالات لمساعد	همً استخدام أدوات تكنولوجيا المعلو	③ في رأيك، لِمَ من الم
		گُر واعرض:	لتخطيط الإبداعي ف
	فكِّر في التالي:	يقًا يساعد ذوي الهمم في مدرستك.	لقد قرَّرتَ أن تنشئ تطب
			– مَن قد يستفيد من م
		بك ؟	– فيمَ يساعدهم تطبية
		لتي تجعل تطبيقك فريدًا؟	- ما الخاصِّيَّة المميِّزة ا
تكلفة إضافية؟	اصِّيَّةِ التي ستضيفها مقابل	طبيقك مجَّانيًّا؟ إذا كان كذلك، ما الخا	– هل سيكون تحميل تم
			– كيف ستروِّج لتطبيقا
ض تطبيقك على زملا	كتيبًا أو ملصقًا إعلانيًّا لعره	ستخدام برنامج باوربوینت، أو أنشئ	– قدِّم عرضًا تقديميًّا با
	The second secon		



اختبر نفسك



	*	facto phase the terms of	en replacement							
			(X) أمام العبارة غير الصحيحة:	رة الصحيحة، وعلامة (ضع علامة (٧) أمام العبار	1				
()			حياة ذوي الهمم.	 تعيق أدوات التكنولوجيا 					
()		للمحتوى المرئي.	المكفوفين على الوصول	2 يوجد تطبيقات تساعد ا					
()		ن.	سعاف البصر والمكفوفي	③ تساعد منصة I-Stem ض					
()		(4) تساعد منصة I-Stem الأشخاص ذوي الهمم في التحضير لمقابلات العمل.							
()		لى مستند نصي .	يل المحتوى المسموع إ	⑤ يقوم قارئ الشاشة بتحو					
()	Deia ra	(6) لا يوجد تطبيقات يمكنها التعرُّف على الكلام.							
()	Deja ra فوق عنوان	[) على الهاتف الذكي.	جر فویس (Rogervoice	7 يمكن تحميل تطبيق روم					
. 1	j #6%		· ā	. بين الاختيارات التالي	اختر الإجابة الصحيحة من	2				
					(1) منصة تقدم برنامجًا يقو					
).	Edmodo(2)	بي إلى محلوى مسموع، هي (جـ) Facebook	رم بنحویل المحتوی المرا (ب) I-Stem	YouTube (أ)					
		Edinodo (3)								
	5		على التواصل.	ى الكلام ان تساعد	2 يمكن لتقنية التعرُّف علا دائر من من الأ					
			(ب) ضعاف البصر		(أ) ضعاف السمع					
			(د) فاقدي الأطراف		(ج) المكفوفين					
	هلًا.	الهاتف المحمول س	م إلى نص لجعل التواصل بواسطة ا		③ تطبيقات3					
			(ب)الرسم	and a second second	(أ) التواصل الاجتماعي					
			(د) التعرُّف على الكلام	` 2	(ج) العروض التقديمية					
			ساعدهم على كتابة السيرة الذاتية	عةلت	4) يستخدم ذوو الهمم منح					
		(د) واتساب	(ج) جوجل	I-Stem (ب)	Bing(i)					
			ل الرسوم البيانية إلى	بك تطبيقًا يسمح بتحوي	⑤ صمَّم المستكشف كارتــ	e e				
		(د)حروف	(ج) ترددات صوتية	(ب) أرقام	(أ) أشكال هندسية					
		Service Service		القوسين:	أكمل الجمل الآتية مما بين	3				
		Caulou II talia	Il Pogervoice ".I. KII - II -							
		بجداول الحسابية)	معالج الكلمات – Rogervoice – اا							
					(1) تدعم مصر الأشخاص . (2) معدًّا المناه حاله معدد					
		1			2 يحوِّل البرنامج الموجود 2 تقلِّم منه تر LStem المنا					
		ىر استحدامها.	إلى صيغة يمكن لضعاف البص تعدد المؤفر المستنام المسا							
			وتوظيف الأشخاص ذوي الهمم.	فرصا لإرساد و	(4) ىىصمن مىصە					

(5) يعتبر تطبيق

من أمثلة التطبيقات التي تدعم تقنية التعرُّف على الكلام.

الدرس

أجهزة شبكات الكمبيوتر





(في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- پصف عناصر (مكونات) شبكة الكمپيوتر.
 - يصِف كيفية عمل أجهزة الشبكة.
- يناقش بعض مشكلات الاتصال بشبكة الإنترنت، وكيفية التعامل معها.



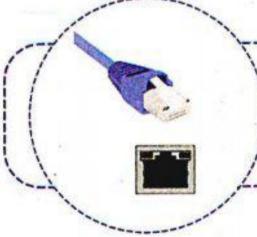


الشبكات: هي مجموعات من الأجهزة أو الأشياء المرتبطة معًا لأهداف مشتركة.



إنشاء الاتّصال

- يوجد نوعان من الشبكات التي تستخدم لإنشاء اتصال بين أجهزة الكمبيوتر:
- 1 الشبكات السلكيَّة (Wired Networks): تستخدم الأسلاك والكابلات التي يتم توصيلها بفتحات في الأجهزة تسمى المنافذ (Ports).

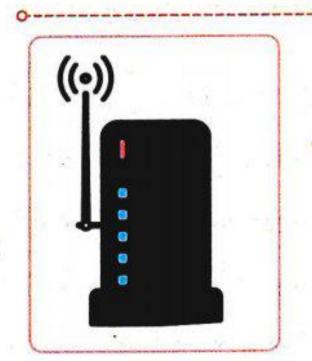






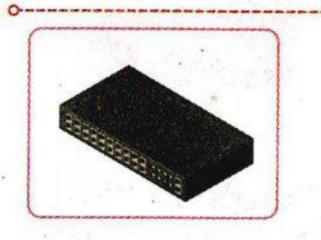
◄ مكؤنات شبكة الكمبيوتر

- (Modem) المُودم
- جهاز يصل شبكة محلية (LAN) بالإنترنت.
 - يُستخدم لربط المستخدمين بالإنترنت.
- يحوِّل الإشارة من مزود خدمة الإنترنت (ISP) إلى إشارة رقمية يمكن للأجهزة تلقيها، والتعرُّف عليها.



(Switches) المحوّلات (2

- أجهزة تُستخدم لإرسال البيانات إلى جهاز معين داخل شبكة واحدة، وذلك يساعد على تسهيل التواصل وإسراعه.

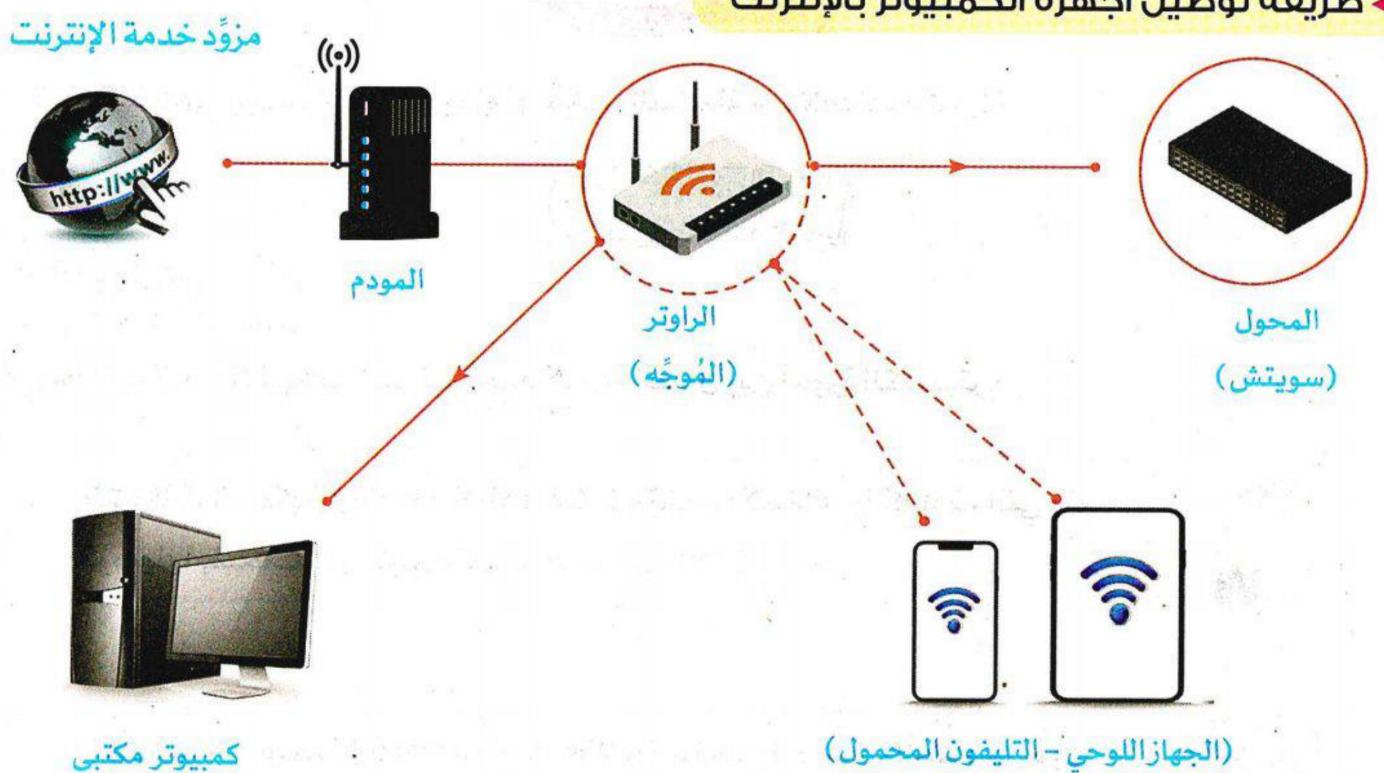


3 الراوتر

- يربط المودم بمختلف الشبكات.



◄ طريقة توصيل أجهزة الكمبيوتر بالإنترنت



(Artificial Intelligence) الذكاء الاصطناعي

مصطلح شامل لتطبيقات كمبيوترية تؤدِّي مهامَّ معقّدة تحاكي بها تفكير العنصر البشري وأدائه.

◄ أمثلة على الذكاء الاصطناعي

- القدرة على التعلُّم والاستنتاج، من خلال إمداده بالمعلومات والمعرفة المرتبطة بمجالٍ ما، والتخمينات، ووضع إجابات لجميع الأسئلة المحتمَلة التي يمكن أن تجيب عنها الآلة في هذا المجال.
 - كتابة مقالٍ عن موضوع ما.
 - الاستفسار عن الأحداث التاريخية وتتابعها، بحيث تعمل الآلة على استرجاع البيانات التي أمدَّت بها عند الحاجة.
 - تقليد الأصوات من خلال إمداده بنبرة صوت الإنسان الطبيعي.

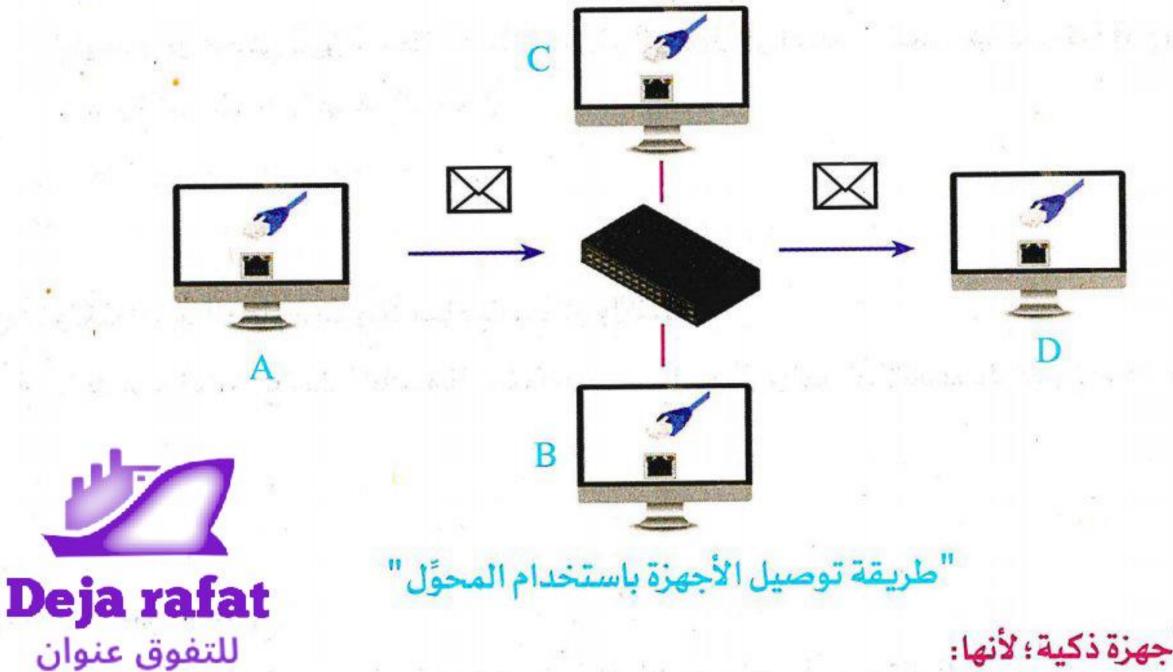
انستکشف (

	2.9 110			,					
) أمام	√)ā	علاه	لمحمولة الخاصة بك، ضع	أو الأجهزة ا	يوتر	لِك إلى أجهزة الكمب	ت في منز	إنترن	•إذا أردت توصيل الإ
						الشبكة:	بها لإنشاء	اج إل	الأجهزة التي ستحتا
	()	- المودم	()	- الراوتر	()	– الهاتف الذكي
120	()	– ھاتف	()	- المحوِّل	()	– کابلات

- 1 تخيّل أنّك تريد البحث عن موضوع ما على موقع بنك المعرفة المصري على شبكة الإنترنت، ما أجهزة شبكة الكمبيوتر التي تحتاج إليها للاتِّصال بموقع بنك المعرفة المصري؟ اطرح بعض الأفكار ثم شارِكها مع زميل لك في الفصل، ما أوجه التشابه والاختلاف بين أفكارك وأفكار زميلك؟
- 2 ابحث في مجتمعك المحلّي عن شبكات كمبيوتر. اختر اثنتين واكتب أجهزة الكمبيوتر والشبكات المختلفة التي تعتقد أنَّها مُستخدَمة في مجتمعك.

تطبيق من الكتاب المدرسي

• عند ربط أكثر من جهاز بالشبكة باستخدام المحوّل Switch وتريد إرسال رسالة من الجهاز A إلى الجهاز D نجد الآتى:



- المحوِّلات أجهزة ذكية ؛ لأنها:
- 1 ترسل البيانات إلى جهاز محدّد (المطلوب) داخل شبكة واحدة.
- 2 سريعة في توصيل البيانات، حتى عند عمل كل الأجهزة السلكية معًا.

لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب المدرسي)



(أمجاب عنها)

1 لنتعمَّق في الفهم.. اقرأ واكتب:

• اقرأ الأمثلة، واذكر اسم الجهاز:

اسم الجهاز (المكون)	وظيفة الجهاز (المكون)
	① يربط أجهزة الشبكة ببعضها بعضًا.
	② يربط المودِم بمختلف الشبكات.
Deja rafat للتفوق عنوان	③ يربط المُستخدِمين بالإنترنت.

2 التفكير الناقد.. فكّر واكتب:

• فكِّر في معدات الشبكة التي ستحتاج إليها للسيناريوهات التالية، واذكر اسم كلِّ منها.

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					•••••	*******
متعددة اللا	، مباریات کرة قدم ه	الإنترنت للعب	إلى الوصول إلى	طفى لكرة القدم	في فريق مص	2 يحتاج كل فرد
				لمحمول.	على الهاتف ا	عبر الإنترنت
••••••						•••••••
			واكتب:	نصالات فكّر	ملومات والا	وتكنولوجيا الم
ظات أدناه	مولة؟ دوِّن الملاح	والهواتف المح	م عن المحوِّل و	. ماذا ستعلمه	مع أصدقائك	سارك ما تعلمته
ظات أدناه	مولة؟ دوِّن الملاح	والهواتف المح	م عن المحوِّل و	. ماذا ستعلمه	مع أصدقائك	سارك ما تعلمته
ظات أدناه	مولة؟ دوِّن الملاح	والهواتف المح	م عن المحوِّل و	. ماذا ستعلمه	مع أصدقائك	نارك ما تعلمته
ظات أدناه	مولة؟ دوِّن الملاح	والهواتف المح	م عن المحوِّل و	. ماذا ستعلمه	مع أصدقائك	نارك ما تعلمته گرواكتب وناقش





			38, 434
	مام العبارة غير الصحيحة:	بارة الصحيحة، وعلامة (X) أ	1 ضع علامة (√) أمام الع
()	السلكية فقط.	ب الشبكات عن طريق الكابلات ا	① يتم إنشاء الاتصال في
()	الشبكة.	نر إلى أجهزة مختلفة للاتِّصال با	2 تحتاج أجهزة الكمبيوة
()	ـشـري.	يمكنه محاكاة تفكير العنصر الب	(3) الذكاء الاصطناعي لا
()		حمولة في ربط شبكة الكمبيوتر	
	ن طريق الـ Wi-Fi.	ملكيَّة (Wired Networks) عر	⑤ يتم ربط الشبكات الس
()		باز اللوحي بشبكة الإنترنت. -	6 يستحيل توصيل الجه
Deja ra وق عنوان	afat	من بين الاختيارات التالية:	2 اختر الإجابة الصحيحة
وق عنوان	للتعر	لا سلكيًّا بالشبكة.	① يمكن ربط
(د) المحوِّل	(ج) الجهاز اللوحي	(ب) الآلة الجاسبة	(أ) الآلة الكاتبة
************	الشبكة السلكية تسمى	م فيها توصيل أسلاك وكابلات ا	2 فتحات في الأجهزة يت
(د) المنافذ	(ج) الراوتر	(ب) موجات الراديو	Wi-Fi(i)
	لكمبيوتر.	من المكوِّنات الذكية لشبكة اا	(3) تعتبر(3)
(د) المنافذ	(ج) الأجهزة المكتبية	(ب) الطابعة	(أ) المحوِّلات
	ىر البشري وأدائه تسمى	نُؤدِّي مهامَّ لتُحاكي تفكير العنص	
	(ب) الذكاء الاصطناعي		(أ) الأمن السيبراني
عي	(د) مواقع التواصل الاجتما		(ج) شبكات الكمبيوت
		والأشياء المرتبطة معًا تسمى	مجموعة من الأجهزة أ
(د) الأجهزة المحمولة	(ج) الذكاء الاصطناعي	(ب) الكمبيوتر	(أ) الشبكات
		لكتابة مقال ما.	6 يمكن استخدام
(د) المودم	(ج) المحوِّل	(ب) الذكاء الاصطناعي	(أ) المنافذ
		ن القوسين:	3 أكمل الجمل الآتية مما بي
(· · · · · ·		المنافذ - واي فاي - الذكاء الا	
. (-)	صطفاعي – المحول – السبه		1 يمكن توصيل الشبكار
		لى جهاز معين عبر الشبكة، هو	
	······································	طبة (LAN) بالإنترنت، هو	
طبيعه	امداده بنبرة صوت الإنسان الد	على تقليد الأصوات من خلال	
		من دون أسلاك باستخدام الـ	5 يمكن توصيل الأجهزة

الدرس الثالث

التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي





أهداف الدرس (۞) في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يشرح المصطلحات التالية: الواقع الافتراضي، والواقع المعزِّز، والذكاء الاصطناعي.
 - يعطى أمثلة للواقع الافتراضي، والواقع المعزّز، والذكاء الاصطناعي.
 - يناقش كيفية توظيف التكنولوجيا المتقدِّمة في حياتنا.



Deja rafat

للتفوق عنوان



• ما الابتكارات التي ستظهر في مجال التكنولوجيا، برأيك، في العشرين سنة القادمة؟ وفي ماذا ستُستخدم؟



• يتهيًّأ لنا أن الواقع الافتراضي، والواقع المُعزِّز، والذكاء الاصطناعي أنواع مستقبلية مُستحدَثة من التكنولوجيا، لكنَّها تُستخدَم حاليًّا في حياتنا اليومية.

الواقع الافتراضي (Virtual Reality)

- هو بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد، تسمح للمستخدمين باستكشاف محيطهم والتفاعل معه وكأنه حقيقة باستخدام سماعات رأس الواقع الافتراضي؛ حيث تحجب الحياة الواقعية عن المستخدمين، وتوفر لهم رؤية لعالم آخر.
 - مثال:

في الفصل

يمكن استخدامه في رؤية عالم الحشرات أو تكبير حجم الذرات لدراستها عن قرب.

يمكن استخدامه لزيارة المتاحف البعيدة أو الانتقال إلى موقع أثري قديم.

الأماكن الأثرية



(Augmented Reality) الواقع المعزَّز

- يجمع بين العالَم الحقيقي والواقع الافتراضي بإضافة صور باستخدام الكمبيوتر، ويمكن فعل ذلك بواسطة كاميرا الهاتف الذكي أوجهاز لوحي.
 - يعرض نموذجًا ثلاثي الأبعاد لما يشبه العالم الحقيقي.
 - يساعد التلاميذ ليصبحوا مشاركين نشيطين في عملية التعلُّم، ويرسخ المعلومات المكتسبة في أذهانهم.
 - مثال:

في حصة الرياضيات

يستطيع التلاميذ أن يوجِّهوا كاميرات هواتفهم الذكية إلى سطح مستو وعرض صور ثلاثية الأبعاد عليه، مثل: مكعًب أن يطوانة، وكأن الشكل أمامهم.



Deja rafat

الذكاء الاصطناعي (Āl) للتفوق عنوان

- هو قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلُّم والاستنتاج.
- يُستخدم لفتح الهواتف بواسطة نظام التعرُّف على الأوجه.



"مثال على استخدام الواقع المعزز في عملية التعلُّم"



لاحظ أن

• الكمبيوتريتعلم بتحليل الأمثلة المتوافرة، فمثلًا: يتوقع الهاتف الذكي أو برنامج الرسائل الإلكترونية الكمبيوتريتعلم من الكلمات التي كتبتها سابقًا.

قدرة التكنولوجيا المستقبلية على تحسين الحياة اليومية

• يمكن للتكنولوجيا المستقبلية تحسين حياة الأشخاص ذوي الهمم، باستخدام:

1 الواقع المعزّز

- يمكن لضعاف البصر استخدامه لرؤية أفراد أسرهم عن قرب.

2 الذكاء الاصطناعي

- يمكنهم استخدام المساعدين الشخصيين الافتراضيين المفعّلين بواسطته لإنجاز المهامّ اليومية، مثل التتّصالات الهاتفية واستخدام أجهزة الكمبيوتر الخاصّة بهم باستخدام أصواتهم أو لغة الإشارات.



• اقرأ المهام الآتية، وضع علامة (√) أمام التكنولوجيا التي ستساعدك على القيام بها:

الذكاء الاصطناعي	الواقع الافتراضي	الواقع المعزَّز	المهام
			رؤية الأسماك في أعماق البحار
			التواصل عبر الإنترنت بلغة الإشارة
			رؤية الحيوانات البرية أمامك



- 1 كيف قد تستخدم الواقع المُعزِّز، والواقع الافتراضي، والذكاء الاصطناعي في عملية تعلُّمك؟
- ② هل تعتقد أنه بإمكان الواقع المعزّز والواقع الافتراضي أن يتضمنا قدرات الذكاء الاصطلاحي؟ اشرح السبب.



Deja rafat

للتفوق عنوان



عطبيق من الكتاب الدرسي

- مثال للذكاء الاصطناعي:
- "روبوت مكنسة كهربائية يتجنب المفروشات والسلالم".
- يستخدم روبوت مكنسة كهربائية المستشعرات ثلاثية الأبعاد (3D Sensors)، وهي إحدى أدوات الذكاء الاصطناعي، وهي متطورة بما يكفي لمعرفة الأشياء التي يمكن أن يصطدم بها، مثل المفروشات ellmkla.
 - مثال للواقع المعزّز:
 - "تطبيق يُظهِر شكل المفروشات الجديدة في منزلك".
- باستخدم بعض التطبيقات مثل تطبيق Houzz، تدعم هذه التطبيقات الواقع المعزّز بمجرد الحصول على إذن باستخدام كاميرا الهاتف المحمول ترسم لك شكل المفروشات وتتيح لك التغيير في الشكل واللون.
 - مثال للواقع الافتراضى:
 - "يمكنك زيارة قاعة توت عنخ آمون عبر الإنترنت".
 - يمكننا استخدام موقع مقترح من وزارة السياحة والآثار:

port.com/show/?m=85n8j312Ur4

وهو يتيح لك زيارة قاعة توت عنخ آمون بالمتحف المصري بالتحرير.

لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب المدرسي)



(مُجاب عنها)

الحرس الثالث

1 أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. فكرواكتب:

① ضع قائمة بخمسة أنشطة يومية تنجزها في المدرسة أو في المنزل، مثل الواجبات المدرسية أو غسل الأطباق. فكِّر في طرق لاستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي، أو الواقع المعزَّز، أو الواقع الافتراضي لتبسيط هذه المهام أو إسراع إنجازها. استخدم مخيلتك: لست مضطرًا إلى إسناد اقتراحاتك إلى تكنولوجيا متوافرة اليوم.

Haten (K)	ستقبلية	ات الم	التحسين	1 Laga	g V		النشاط	
	5 6	e Cirile	13.w = 1	100				1
			J., 1					2
	 1	W Tall				100 E		3
•						A to the		4
4								5

ت التكنولوجية التي فكرت فيها أعلاه؟	ها في رأيك، لتحقيق الابتكارا،	الجديدة التي يجب ابتكار	2 ما الوظائف
	بن أوثلاثة مفضلة لديك مما	مجموعة صغيرة تحسيني	
Deja rafat للتفوق عنوان			
للتفوق عنوان		رفة راجع واكتب:	ابحث عن المعر
جارب واقع معزِّز وواقع افتراضي في مصر	د مواقع إلكترونية تتضمن تج	المعرفة المصري لإيجاد	1 استخدم بنك
		بالمواقع التي تجدها هنا.	اكتب قائمة

② استكشف إحدى تجارب الواقع المعزّز أو الواقع الافتراضي التي وجدتها على أحد المواقع أعلاه. صِف تجربتك

ضمن مجموعة صغيرة، وضمِّن وصفك اسم الموقع، واسم التجربة، وما رأيته وسمعته.

3 التفكير الناقد.. فكّر واكتب:

- ① تُظهر الأبحاث أن استخدام الواقع المعزَّز والواقع الافتراضي في الفصل يحسِّن انخراط التلاميذ وتفاعلهم، ويحسِّن مدى تعلُّم التلاميذ، ومدة تذكرهم ما تعلموه، كما يساعدهم على تذكر المفاهيم الصعبة، ويُوسِّع فرصهم التعليمية. وضح رأيك في ذلك.
 - ② ما الأمثلة التي يمكنك التفكير فيها عن حالات استخدام الذكاء الاصطناعي في الحياة اليومية؟



اختبر نفسك



	ام العبارة غير الصحيحة:	ة الصحيحة، وعلامة (X) أم	1 ضع علامة (٧) أمام العبار			
()		تقبلية تحسين الحياة اليومية	1 يمكن للتكنولوجيا المسا			
()						
()	الوجه.	بطناعي فتح الهواتف بواسطة	③ يصعب على الذكاء الاص			
()		ة حقيقية لاستكشاف الأشياء	4) الواقع الافتراضي هو بيئ			
()	ليه.	من أنواع التكنولوجيا المستقب	(5) يعتبر الواقع الافتراضي			
() Dej	a rafat التعلُّم.	درة الكمبيوتر على التفكير أوا	6 الذكاء الاصطناعي هوق			
وان	للتفوق عن	-5 AITH - 1 L VI - 1				
			2 اختر الإجابة الصحيحة من			
	ب رؤيتها في الواقع نتيجة خطو (-) بنتيا المادة أ		(1) تتیح تکنولوجیا دای به معنولوجیا			
(د) التواصل البديل	(ج) التواصل الاجتماعي	(ب) الواقع الافتراضي	(أ) البريد الإلكتروني			
	صورة ثلاثية الأبعاد للأشكال اله	12	N.			
(د) لغة الإشارة	(ج) الواقع المعزِّز	(ب) سماعات الأذن	(أ) المودم			
			 ③ يساعد الواقع المعزَّز التا 			
(د) كتابة التقارير	(ج) عملية التعليم	(ب) التواصل البريدي	(أ) ممارسة الرياضة			
Million and the second		تحسين الحياة				
(د) الضارة	(ج) المستقبلية	(ب) الضعيفة	(أ) القديمة			
	سطة نظام	اعي لفتح الهواتف الذكية بوا	5 يُستخدم الذكاء الاصطن			
(د) التعرُّف على الوجه	(ج) الحروف الكبيرة	(ب) المعادلات الرياضية	(أ) الحروف الصغيرة			
	ة أفراد أسرهم عن قرب.	ىتخداملرؤي	6 يمكن لضعاف البصر اس			
	(ب) الواقع المعزَّز		(أ) التواصل البديل			
ā	(د) وحدة المعالجة المركزيا	وئي	(ج) جهاز الماسح الضو			
		lië em rei e	الجمل الآتية مما بين			
(alita.	م مقم أثر عرق من الذكاء الا					
عنظناني)	- موقع أثري قديم - الذكاء الاه	1				
		نكير والتعلّم يسمى بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
		ماعات راسحياة				
	,	عقبتيه				
		للافتراضي لزيارة				
		د صور صبي عرب ر	ال يسل الحال			

الحرس الرابع

تقييم التكنولوجيا المتطوّرة



أهداف الدرس (الله (الله في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يناقش تجربة مُستخدِمي التكنولوجيا المتطوّرة.
- يشارك أفكاره لتطوير منتج تكنولوجي مساعد.
 - يقيِّم أحد أجهزة التكنولوجيا المتقدِّمة.

لنتفاعل معًا

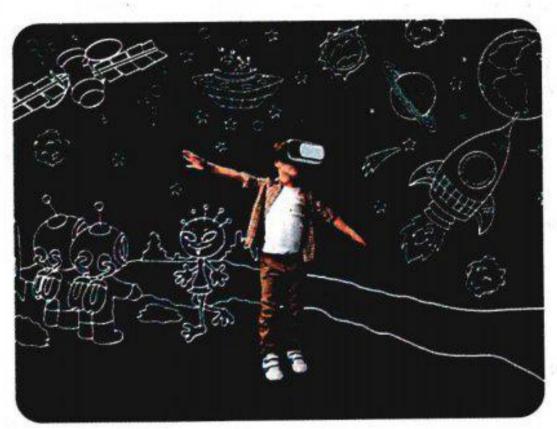
• ما التطبيقات والألعاب التي تستمتع باستخدامها أكثر من غيرها؟ ما الجوانب التي تجعلها ممتعة؟ شارِك أفكارك مع زميلك في الفصل، وقارِن بينها.



تقنية متطوّرة موثوقة

▶ التكنولوجيا المتطوّرة

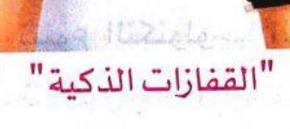
- هي أحدث إصدار من الخدمات أو المنتَجات وأكثرها تقدُّمًا.
- أحدثت تغييرات في الحياة بطُرُق لم يكن من الممكن تصوُّرها.
- ساعدت في التعليم، وتحسين الحياة، والاندماج في المجتمع.
- من أمثلتها: الذكاء الاصطناعي، والواقع المعزز، والواقع الإفتراضي.



◄ التكنولوجيا المساعدة

- تكنولوجيا تساعد الأشخاص ذوي الهمم.
 - من أمثلتها:
 - برمجيات تكبير الشاشة.
 - آلة المسح والقراءة لضعاف البصر.
 - وسائل المساعدة السمعية.
- البرامج التي تحوِّل الكلام إلى نصِّ والنصَّ إلى صوت مسموع.
- القفَّازات الذكيَّة (Smart Gloves) التي تمكِّن الأشخاص الصمَّ من ترجمة إشاراتهم إلى مُخرَج نصِّي أو منطوق.







• تقييم التكنولوجيا الجديدة يجب أن يكون بموضوعية وعقلانية؛ لأنه من خلال التقييم يمكن للمجتمع اتُّخاذ أفضل القرارات المتعلِّقة باستخدام هذه التكنولوجيا وتطويرها، وتوجد أدوات تقييم مختلفة يمكن استخدامها.

تجربة المُستخدِم

- تصف كيفية استخدام الأشخاص للمنتج والتفاعل معه، وكيفية تقييم تجاربهم.
 - غالبًا ما تُقسّم إلى مجالات مختلفة ، ويمكن أن تكون إيجابية أو سلبية .

◄ تقييم المنتجات التكنولوجية

- (1) سهولة الوصول إليها هل هذه التكنولوجيا متاحة لأصحاب الهمم؟
 - 2 جديرة بالثقة هل الشركة ومنتجاتها جديرة بالثقة؟

للتفوق عنوان

- هل المنتج يلبِّي احتياجاتك؟ (3) مرغوب فيها
- إذا كانت هناك مشكلة في المشروع أو الخدمة، فهل يمكننا إيجاد حلِّ؟ (4) قابلية إيجاد حلِّ
 - 5) قابلة للاستخدام هل هي سهلة الاستخدام؟
 - هل هذه التكنولوجيا عملية؟ 6) مفیدة
 - هل هذه التكنولوجيا تحسِّن حياتي أو تساعدني على التعلُّم؟ 7) قيِّمة

تلبية الاحتياجات

• ترتبط تجربة المُستخدِم بتطوير المنتجات والخدمات. على سبيل المثال: تتنوَّع التكنولوجيا المساعِدة المتطوِّرة، ولكنَّ الهدف واحد هو تحسين استقلالية شخص ما، واندماجه في المجتمع.



لنستكشف
السلادسات

	• فكِّر واكتب منتجًا من منتجات التكنولوجيا المتطورة لكلِّ من الحالات الآتية:
(- شخص ضعيف البصر يحتاج إلى إمكانية قراءة النصوص والكتب.
()	- شخص ضعيف السمع يحتاج إلى معرفة من يتصل بهاتفه.
()	- شخص غير قادر على الحركة ويحتاج إلى صعود السلالم.

- ① فكّر في طُرُق مختلفة يمكن لمنتّجات التكنولوجيا المتطوّرة أن تفيد بها حياة شخص ما. اذكر ثلاثة أسباب وقارِنها مع زميلك في الفصل.
 - ② هل تعتقد أنَّه من المهمِّ مواكبة أحدث التكنولوجيات المساعِدة؟ اشرح هذا لزميلك.





للتفوق عنوان

• مثال: لديك سيارة ذاتية القيادة من إنتاج شركة تسلا العالمية، وتريد تقييمها.

أسئلة لتوجيه التقييم الخاص بي	نعم	k
هذه التكنولوجيا متاحة لأصحاب الهمم؟		
الشركة المنتِجة جديرة بالثقة؟	1	
هي سهلة الاستخدام؟		1
هذه التكنولوجيا عملية ومفيدة؟	1	
يمكننا إيجاد حلِّ إذا كانت هناك مشكلة؟		1
المنتج يلبِّي احتياجاتك؟		-
هذه التكنولوجيا تحسِّن حياتي؟	1	

• من التقييم السابق نستنتج أن السيارة متاحة لذوي الهمم، وأن الشركة المنتجة عالمية وجديرة بالثقة ومفيدة؛ لأنها تقلل الحوادث وبالتالي تحسِّن الحياة، ولكن يجب أن تكون سهلة الاستخدام وتوفِّر حلولًا سريعة إذا واجهتنا مشكلة في قيادتها.



لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب المدرسي)

(مُجاب عنها)

1 لنتعمق في الفهم.. لاحظ وطابق:

طابق تجربة المُستخدِم بتعريفها.

منارين مندن السمع بمثاع المعنية من يتميل بهائية.	تجربة المستخدم
() [[إذا كانت هناك مشكلة في المشروع أو الخدمة، فهل يمكننا إيجاد حلِّ؟	(أ) سهولة الوصول إليها
() (2) هل هي سهلة الاستخدام؟	(ب) جديرة بالثقة
() (3) هل هذه التكنولوجيا متاحة لأصحاب الهمم؟	(ج) مرغوب فيها
() () هل الشركة ومنتجاتها جديرة بالثقة؟	(د) قابلية إيجاد حلِّ
() (5) هل هذه التكنولوجيا تحسِّن حياتي أو تساعدني على التعلُّم؟	(هـ) قابلة للاستخدام
() ⑥ هل يلبِّي المنتج احتياجاتك؟	(و) مفيدة
() (7) هل هذه التكنولوجيا عملية ؟	(ز) قيِّمة

2 قيِّم:

- ① استخدم إجابتك لتقييم أحدث منتجات التكنولوجيا المساعدة. شارك إجابتك مع مجموعتك.
 - ② استخدم ما توصلت إليه لتحديث تصميم منتَجك وتحسينه.

(3) التفكير الناقد.. فكِّر وناقش:

	المساعدة تطورًا؟ أضف بعض الأفكار أدناه.
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	2) ناقش أفكارك مع أفراد مجموعتك.
Deja rafat	······································
للتفوق عنوان	
Alexandre de la fille de la Mesana	ا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات فكّر وأجب:



اختبر نفسك



	ام العبارة غير الصحيحة:	رة الصحيحة، وعلامة (X) أم	1 ضع علامة (٧) أمام العبا		
()	ىدامها.	وجيا الجديدة لاتخاذ قرار استخ	 من المهم تقييم التكنول 		
()	② لا ترتبط تجربة المستخدم بتطوير المنتجات والخدمات.				
()	③ تتنوّع التكنولوجيا المساعِدة المتطوّرة لتحسين استقلالية الأشخاص.				
()	 (4) تُقسّم تجربة المُستخدِم إلى مجالات مختلفة، وتكون إيجابية فقط. 				
(')	 (5) تساعد التكنولوجيا المساعِدة المتطورة على اندماج الأشخاص في المجتمع 				
()	منتج.	، كيفية استخدام الأشخاص لل	6 تجربة المستخدم تصف		
	rafat	ن بين الاختيارات التالية:	2 اختر الإجابة الصحيحة مر		
عنوان	للتفوق ا تسمى التكنولوجياا	مات أو المنتجات وأكثرها تقدُّمً	(1) أحدث إصدار من الخده		
(د) المعقدة	(ج) المتأخرة		(أ) المساعدة		
	نصِّي أو منطوق، هي	من ترجمة إشاراتهم إلى مُخرَج	② تمكِّن الأشخاص الصمَّ		
(د) الميكروفون	(ج) القفّازات الذكية	ة (ب) الواقع الافتراضي			
6	يا وتطويرها من خلال عملية	المتعلِّقة باستخدام التكنولوج	(3) يتخذ المجتمع القرارات		
(د) التحديث	(ج) التقييم	(ب) جمع المعلومات	(أ) البحث		
ها صعبة.	مم من أداء المهامِّ التي يجدونو	تمكن الأشخاص ذوي اله	4) التكنولوجيا		
(د) غير الملائمة	(ج) المعقدة	(ب) المساعِدة	(أ) القديمة		
		بن التكنولوجيا المتطورة.	(5) يعتبر		
(د) البريد الإلكتروني	(ج) الواقع الافتراضي	(ب) التطبيقات المكتبية	(أ) إنشاء المواقع		
		التكنولوجية	6 يجب أن تكون المنتجات		
(د) غير قيمة	(ج) صعب الوصول إليها	(ب) غير مفيدة	(أ) قابلة للاستخدام		
		القوسين:	3 أكمل الجمل الآتية مما بين		
(اشاراتهم – تحرية المُستخدم	- المساعِدة - أدوات تقييم -	The second secon		
		. كيفية استخدام الأشخاص الم			
		شاشة، ووسائل المساعدة الس			
تقدُّمًا.		يا			
		ي لأشخاص الصمَّ من ترجمة			

مختلفة لتقييم التكنولوجيا الجديدة.

الدرس الخامس

مهارات البحث الرقمي





أهداف الدرس (⑥) في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يستخدم اختصارات لوحة المفاتيح، مثل النسخ والقص واللصق في معالجة النصوص.
 - يفرِّق بين عمليات البحث (في قاعدة البيانات، وفي مكتبة، وعبر الإنترنت).
 - يحدِّد أداة البحث الأكثر فعالية بالنسبة إلى هدف معين.

لنتفاعل معًا

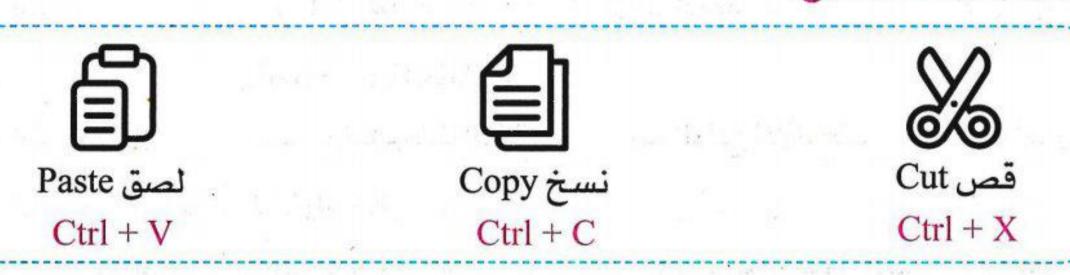
• متى كانت آخر مرة بحثت فيها عبر الإنترنت عن شيء ما؟ أخبر زميلك في الفصل عما بحثت، وسبب بحثك عنه، ومدى سرعة عثورك على المعلومات التي كنت تبحث عنها.



للتفوق عنوان

أدوات التحرير الرقمي المفيدة

- يُعد النسخ واللصق والقص من أكثر أوامر معالجة النصوص شيوعًا، وهي مفيدة عند قصِّ أو نسخ أو لصق نص أو معلومات أو صور في ملف معالجة النصوص.
 - بعض اختصارات لوحة المفاتيح:



أدوات البحث الرقمى

- البحث عبر الإنترنت.
- محركات البحث المتخصصة.
- المكتبات الإلكترونية الموثوقة والمتاحة عبر الإنترنت.



- النتائج الصادرة تختلف باختلاف الأداة المستخدمة في البحث الرقمي.
- معرفة النتائج التي تحتاج إليها تساعد على تحديد أداة /أدوات البحث التي يمكنك استخدامها.

(Search Engines) محركات البحث

- تساعد الأشخاص على البحث في مواقع الإنترنت بناء على الكلمات والعبارات الرئيسة.
 - سهلة الاستخدام وسريعة جدًّا وتُظهر العديد من النتائج.
 - مثال: محرك بحث جوجل Google.
- يجب التأكد من أن المحتوى الذي ستختاره دقيق وموثوق.



Google

Egyptian Knowledge Bank بنك المعرفة المصري

(Databases) قواعد البيانات

- عبارة عن مجموعة من المعلومات تُخزَّن عادة في نظام كمبيوتر.
 - يمكن الوصول إليها مجانًا من خلال المدرسة.
- يمكن استخدامها للبحث عن المعلومات من المجلات والصحف.
- مثال: بنك المعرفة المصري (EKB) يُعد قاعدة بيانات عامة ، تتطرق إلى العديد من الموضوعات، ولكنها ستكون موثوقة ودقيقة.

(Library Catalogs) فهارس المكتبات

- فهرس المكتبة هو قاعدة بيانات ، تضم كل المصادر والعناصر التي = تحتويها المكتبة.
 - يتضمَّن البحث فيها كتبًا منشورة حديثًا بما في ذلك الكتب الإلكترونية
 التي تحوي أحدث الأبحاث.
 - مثال: فهرس مكتبة الإسكندرية، الذي يمكنك استخدامه من خلال المكتبة على شبكة الإنترنت: https://www.bibalex.org



"فهرس مكتبة الإسكندرية"

البحث في قاعدة البيانات

- عند البحث في أي قاعدة بيانات يجب:
- استخدام الكلمات المفتاحية في البحث.
- مراجعة نتائج عناوين الموضوع والبحث.



- استخدام حقول أخرى متوافرة في قاعدة البيانات، مثل اسم المؤلف أو عنوان المجلة لتضييق نطاق البحث.

لاحظ أن

• تحديد التاريخ في نطاق البحث يساعد على العثور على أحدث الأبحاث.



• طُلب منك عمل تقرير عن التطوير التكنولوجي، ستساعدك اختصارات لوحة المفاتيح على إنجازه. اكتب بعض الاختصارات التي ستستخدمها:



- 1 ما فوائد استخدام البحث عبر الإنترنت، وقواعد البيانات، وفهارس المكتبات للبحث؟
 - (2) ما النصيحة التى تقدِّمها للتلميذ الذي:
 - يقتصر استخدامه على محركات البحث العامة على شبكة الإنترنت للبحث؟
 - ينسخ المعلومات ويلصقها، لكن لا يعبر عن معناها بصياغته وأسلوبه الخاص؟
 - ينسخ المعلومات ويلصقها، لكن لا يذكر المراجع التي استخرجها منها؟





• يمكنك استخدام الإنترنت أو مكتبة المدرسة للعثور على مصادر إضافية موثوقة تتعلَّق بالتكنولوجيا. استخدِم الجدول لمساعدتك على ذكر المصادر التي أخذت منها المعلومات.

الموضوع	التكنولوجيا المساعدة لذوي الهمم
اسم قاعدة البيانات أو فهرس المكتبة	فهرس مكتبة الإسكندرية
الكلمات المفتاحية المحتمَلة للبحث	التكنولوجيا المساعدة
بعض المواضيع التي تظهر من خلال نتائج	1) الإعاقة البصرية والتكنولوجيا المساعدة في المكتبات
البحث	ومراكز المعلومات.
	2 تكنولوجيا تعليم ذوي الاحتياجات الخاصة والوسائل
	المساعدة.
المالك أو عنوال المنبلة التضييق تطاق الب	③ التكنولوجيا المساعدة للأشخاص ذوي الاحتياجات
	الخاصة.

لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب المدرسي) الحرس الخامس



1 ابحث عن المعرفة.. اقرأ وأجب:

- اكتب اسم الحقل (الموضوع، العنوان، المؤلِّف، التاريخ) للبحث عن المعلومات التالية في قاعدة بيانات أو فهرس مكتبة:
 - 1 مقال عن أفضل قواعد البيانات العالمية التي تدعم اللغة العربية.
 - 2 مقال عن أهمِّية الذكاء الاصطناعي.
- ③ تخرج من الموقع على الفور، وتطلب من أحد أفراد أسرتك أو معلِّمك مساعدتك على ضبط مقال حول بنك المعرفة المصري كأكبر قاعدة بيانات عالمية مجَّانية للطالب المصري تدعم اللغة العربية.
 - (4) معلومات حول مشروع I-Stem.

	=	
أجب:	< 9	(2)
	,	

	تها لمصادر المعلومات التي وجدتها؟	
) راجع نتائج البحث. أعدَّ قائمة ب	ثلاثة مصادر، مع وصف نوعها (كتاب	، أو مجلة ، أو مقال صحفي
أنها ستوفر لك أكبر قدر من الم	علومات في موضوعك.	
1	*	
-3	•	
القيأ المصامعات المادة في مني	1 - 1 1 1 1 1 1 - 1	
افرا المعلومات الواردة في هده ا	لمصادر الثلاثة. استخدم اختصارات لم	بحة المفاتيج لتدوين ملاح
مصدر في مستند وورد ord/	٧. سجِّل الاختصارات التي استخدمتها	
الاختصار1:		
الاختصار2:		
الاختصار3:		
	من المصادر التي قرأتها.	and the state of t
حدد تلاث نقاط رئيسة تعلمتها		rafat
حدِّد ثلاث نقاط رئيسة تعلمتها		للتعوق
حدد تلاث نقاط رئيسة تعلمتها		
حدد تلاث نقاط رئیسة تعلمتها		
حدد تلاث نقاط رئیسة تعلمتها		
	الات: فكّروأجب:	······································
وتكنولوجيا المعلومات والاتص		
وتكنولوجيا المعلومات والاتص	ا تطورًا التي صادفتها في المنزل أو	لي المدرسة أو في مجتمع



اختبر نفسك



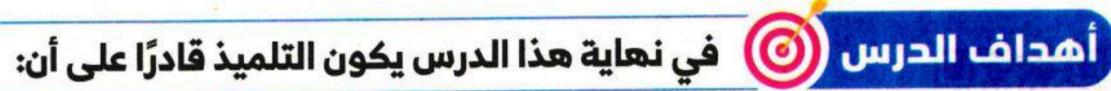
			م العبارة غير الصحيحة:	لصحيحة، وعلامة (X) أما	1 ضع علامة (٧) أمام العبارة اا		
()		① تُعتبر اختصارات لوحة المفاتيح مفيدة عند الكتابة في ملف نصي.				
()		 ② تُعد محركات البحث المتخصصة أداة من أدوات البحث الرقمي. 				
()				(3) يجب تحديد النتائج التي تـ		
()		 ④ فهرس مكتبة الإسكندرية يعتبر مثالًا على محرك بحث. 				
()		 قهرس المكتبة الرقمية هو قاعدة بيانات تضم كل مصادر وعناصر المكتبة. 				
()		 (6) تعتبر أداة النسخ من أدوات البحث الرقمي. 				
		Deja r	afat	ن الاختيارات التالية:	2 اختر الإجابة الصحيحة من بي		
	نرالإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية: (الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية: (التفوق عنوان عنوان مخزنة في نظام كمبيوتر.						
	2	(د) لوحة المفاتي	(ج) قواعد البيانات	(ب) اختصارات المفاتيح	(أ) محركات البحث		
				على قاعدة البيانات.	2 يُعدمثالًا		
			(ب) البريد الإلكتروني		(أ) بنك المعرفة المصري		
			(د) مقاطع الفيديو		(ج) الملصقات الإعلانية		
*		ىة.	مي داخل الهيئات المتخصص	ن إجراء عمليات البحث الرق	③ تمكّنكم		
		(د) المقابلات	(ج) فهارس المكتبات	(ب) المقالات الورقية	(أ) الكتب المطبوعة		
			في البحث.	بانات استخدم	 4) عند البحث في أي قاعدة بـ 		
	طأ	(د) الكلمات الخو	(ج) الكلمات المفتاحية	(ب) الأرقام	(أ)الصور		
⑤ يمكن تضييق نطاق البحث باستخدام حقول في قاعدة البيانات، مثل							
	Ä	(د) عنوان المجلة		(ب) المتصفحات			
				ي مثالًا لقاعدة بيانات عامة	6 يعتبر بنك المعرفة المصر		
		(د)غير دقيقة	(ج) منحازة	(ب) موثوقة	(أ)غير موثوقة		
				قوسين:	3 أكمل الجمل الآتية مما بين ال		
		عبة الاستخدام)	ث - سهلة الاستخدام - ص	م المؤلف - محركات البح	(أحدث – المدرسة – اس		
① تساعدالأشخاص على البحث في مواقع الإنترنت.							
					2 تعتبر محركات البحث		
③ يمكن الوصول لقواعد البيانات مجانًا من خلال							
			الأبحاث.		4 يمكن تحديد التاريخ عند		
			***************************************	مكتبات باستخدام	⑤ يمكنك إجراء البحث في ال		

الحرس السادس

الأجعزة المحمولة



للاطلاع فقط



- يحدِّد السمات المشتركة في الأجهزة المحمولة.
- يقدِّم اقتراحات حول كيفية دعم الأجهزة المحمولة لعملية التعلُّم.
- يصِف كيف يمكن للأجهزة المحمولة أن تحسِّن حياة ذوي الهمم.



• لماذا من المهمّ التمكُّن من العثور على المعلومات بسهولة ؟ كيف تسهّل الأجهزة المحمولة العثور على المعلومات ؟



أنواع الأجهزة المحمولة

• تشمل الأجهزة المحمولة الهواتف الذكيَّة، والأجهزة اللوحية، والقارئات الإلكترونية.



الهاتف الذكي



القارئ الإلكتروني



- تُستخدم الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية في تصفُّح شبكة الإنترنت، والتحقُّق من البريد الإلكتروني، وأغلبها يحتوي على كاميرات ومكبّرات صوتية ودقَّة شاشة عالية الجودة.
 - القارئات الإلكترونية تبدو مثل الأجهزة اللوحية، ولكنَّها تُستخدَم بشكل أساسي في قراءة الكتب.

◄ سمات (ميزات) الأجهزة المحمولة

- إمكانية اتِّصالها بشبكة الإنترنت.
- يمكن حملها في وضع أفقي أو عمودي أو وضعها بشكل مسطّح.
 - إمكانية الاتصال بأجهزة أخرى.
 - العديد منها يعمل بتقنية اللمس.



الأجهزة المحمولة والتعلُّم

• تتيح الأجهزة المحمولة توسيع نطاق التعلُّم خارج الفصل الدراسي، ومشاركة أكبر عدد من التلاميذ في التعلُّم، على سبيل المثال:

- 1) إنشاء مقاطع فيديو قصيرة أو التقاط صور للمشروعات.
- 2) مسح رموز الاستجابة السريعة (QR Codes) للوصول إلى الفيديو والمقاطع الصوتية والنصوص ذات الصلة بالمحتوى، التي أنشأها المعلم والتلاميذ أنفسهم.



"QR Code" الخاص بموقع سلاح التلميذ



Deja rafat

للتفوق عنوان

◄ مشكلات استخدام الأجهزة المحمولة

• تقليل مهارات التفكير والتفاعل الاجتماعي، بسبب سهولة الوصول إلى المعلومات.

• استخدام الجهاز المحمول لأسباب اجتماعية أو ترفيهية بكثرة.

• صعوبة قراءة النصوص ومشاهدة الرسومات البيانية المعقّدة عبر الشاشات صغيرة الحجم.

تقديم حلول باستخدام التكنولوجيا المتطوّرة

- يواجه ذوو الهمم تحدّيات في الحصول على التعليم -الرعاية الصحِّية - التوظيف
- توفر التكنولوجيا المتطوِّرة (البرامج المساعدة) المثبتة على الأجهزة المحمولة لذوي الهمم:
 - الحصول على الخدمات التعليمية في المنزل.
 - إدارة الوقت والمهامِّ في أماكن عملهم.
 - يمكن لتطبيقات المساعدة على الكلام:
- مساعدة التلاميذ المصابين باضطراب التعلّم غير اللفظيِّ في المشاركة داخل الفصل.



لنستكشف

• يوجد الكثير من التطبيقات التي تساعد التلاميذ على عملية التعلُّم، مثل تطبيق "سلاح التلميذ". اكتب أسماء تطبيقات أخرى تساعدك في التعلّم.

أسماء التطبيقات:



- 1 ما السمات المشتركة للأجهزة المحمولة؟ اشرحها لزميلك في الفصل بمساعدة معلِّمك.
- ② كيف يمكن للأجهزة المحمولة أن تحسِّن عملية تعلُّم التلاميذ؟ شارِك أفكارك ضمن مجموعة صغيرة.

تطبيق من الكتاب المدرسي

• الاستخدامات المناسبة للأجهزة المحمولة المختلفة داخل المدرسة أو الفصل:

الاستخدام	مناسب في
1 كتابة وقراءة النصوص	عرض الكتب الإلكترونية - كتابة ملاحظات على الدروس
2) استخدام الآلة الحاسبة	حصة الرياضيات لإجراء العمليات الحسابية المختلفة
3 مشاهدة الوسائط المتعددة	حصة العلوم لمشاهدة التجارب المختلفة ونتائجها
4 المدقق الإملائي	في تصحيح الكلمات للغتين العربية والإنجليزية

• الاستخدامات غير المناسبة للأجهزة المحمولة المختلفة داخل المدرسة أو الفصل:

الاستخدام	م ينا راد مناسب أن عند مناسب أن عند مناسب
1 التواصل الاجتماعي	يتم التواصل الاجتماعي أثناء الحصص أو الشرح.
2 الألعاب الإلكترونية	تشغِّل الألعاب كل وقتك وخصوصًا أثناء الشرح أو المذاكرة.
(3) التصوير بالكاميرا	تقوم بالتصوير دون إذن مدرسك أو زملائك.

الحرس الساحس



لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب المدرسي)

(مُجاب عنها)

1 لنتعمق في الفهم .. فكّر واكتب:

ما أهم ثلاث مزايا للأجهزة المحمولة كأدوات تعليمية؟

لماذا؟	المزايا	
		1
		2
		3

2 التفكير الناقد.. فكرواكتب:

① ما أهم ثلاث مشكلات لاستخدام الأجهزة المحمولة في سياق التعلُّم؟ اكتبها في الجدول، ثم فكِّر في الحلول الممكنة.

الحلول عدد الحلول		المشكلات المشكلات	
•			1
			2
			3

- ② اطرح أفكارًا عن كيفية استخدام الأجهزة المحمولة للعثور على المزيد من المعلومات من التكنولوجيا المساعدة التي اخترتها في الدرس الرابع.
 - كيف يمكن لأمين المكتبة أو المعلم أن يساعدك؟

• كيف يمكنك استخدام الأجهزة المحمولة للتواصل مع زملائك في الفصل حول موضوع البحث؟

3 أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. فكِّر، واكتب، وناقش:

- 1 هل تعتقد أن مزايا استخدام الأجهزة المحمولة في سياق التعلّم تفوق عيوبه ؟ علّل إجابتك.
- ② كيف يمكن استخدام الأجهزة المحمولة في مجتمعك لمساعدة ذوي الهمم في حل المشكلات المجتمعية الأخرى؟



اختبر نفسك



لعبارة غير الصحيحة:	سحيحة، وعلامة (X) أمام ا	ضع علامة (٧) أمام العبارة الص	
---------------------	--------------------------	-------------------------------	--

((1) تساعد الأجهزة المحمولة التلاميذ على التعلم خارج الفصل الدراسي. 							
()	② لا تساعد منتجات وتطبيقات التكنولوجيا المتطوِّرة ذوي الهمم.						
().		وص بسهولة.	يرة الحجم على قراءة النصو	③ تساعد الشاشات صغ			
()	10 to		لة الاتِّصال بشبكة الإنترنت	 4 يمكن للأجهزة المحموا 			
()		. ق	انشاء مقاطع فيديو قصير	آتيح الأجهزة المحمولة			
()		بكثرة.	مولة استخدامها في الترفيه	6 من مزايا الأجهزة المحم			
			· Marine	Distribution of the contract o	2 اختر الإجابة الصحيحة م			
			لكتب هي		 أجهزة محمولة تُستخدَ 			
	رئات الإلكترونية	(د) القار	(ج) لوحة المفاتيح	(ب) مكبِّرات صوتية	(أ) كاميرات			
				زة المحمولة بتقنية	2 تعمل العديد من الأجها			
2	اعة	(د) الطب	(ج) الشم	(ب) الاتصال السلكي	(أ) اللمس			
	ة على	قات المساعد	مغير اللفظيِّ من خلال تطبي	المصابين باضطراب التعلُّه	(3) يمكن مساعدة التلاميذ			
		(د) الحر			(أ) الكلام			
		٠.	مقاطع الصوتية والنصوص	لى الوصول إلى الفيديو وال	4) يساعد			
	ىيرا		(ج) رمز الاستجابة السري	(ب) البلوتوث	(أ) مكبرات الصوت			
	فت والمهامِّ.	على إدارة الوة	الأشخاص ذوي الهمه	ولوجيا المثبَّتة على	5 تساعد تطبيقات التكنو			
		(د) المد	(ج) البريد الإلكتروني	(ب) الأجهزة المحمولة	(أ) الطابعة			
			ل هيل	م أجهزة التابلت داخل الفص	6 إحدي مميزات استخداه			
		رونية	(ب) لعب الألعاب الإلكة		(أ) كتابة النصوص			
	\	ل	(د) تصفح مواقع التواص	ت مضحکة	(ج) مشاهدة فيديوها،			
					3 أكمل الجمل الآتية مما بين			
		بزة المكتبية)	- الأجهزة المحمولة - الأجه	QR cc - الإنترنت - صور . ،	odes)			
					① تمكننا الهواتف الذكيّة .			
					2 تمكننا الأجهزة المحمول			
		لة بالمحتوى.	فيديو والنصوص ذات الصا		3 تمكننا الـ3			
				س من سمات	 4 يعتبر العمل بتقنية اللم 			

أنظمة التشغيل





أهداف الدرس (⑥) في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يشرح ماهيَّة نظام التشغيل.
- يقارن بين أنظمة تشغيل أجهزة الكمبيوتر وأنظمة تشغيل الهواتف المحمولة الأكثر شيوعًا.
 - يحدِّد أنظمة تشغيل أجهزته.
 - يناقش لغة الترميز HTML.

لنتفاعل معًا

• ما الذي تلاحظه عند الانتقال من استخدام هاتف ذكيِّ إلى آخر؟ وعند الانتقال من استخدام جهاز لوحيِّ إلى استخدام جهاز كمبيوتر؟ شارك أفكارك مع زميلك في الفصل.



أنظمة التشغيل

- (Operating System) نظام التشغيل
- هو البرنامج الذي يتحكُّم بوظائف الكمبيوتر، مثل:

- الطابعات (Printers) - محركات الأقراص (Drives)

- الذاكرة (Memory)

• يتحكم أيضًا بالأجهزة المساعدة، مثل قارئات ومكبِّرات الشاشة.

• يدير برامج وأجهزة الكمبيوتر، وهذا يمكِّن المُستخدِم من التواصل مع الكمبيوتر بسهولة.

◄ أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة

OS (Apple iOS) آبل آي أو إس	أندرويد (Android) أأندرويد
• يُستخدَم على أجهزة الآيفون (iPhone) والآيباد (iPad).	• النظام الأكثر شيوعًا.
• مغلق المصدر (لا يمكن لعامّة الناس رؤية شفرة البرمجة	• يستخدم برنامجًا مفتوح المصدر (يمكن لأي
أو تغييرها).	شخص قراءة شفرة البرمجة أو تغييرها).

• النظامان Android وiOS يؤدّيان الوظائف الأساسية نفسها؛ مثل إرسال الرسائل، والاتّصال بشبكة الإنترنت، والدردشة عبر الفيديو، والعمل بخاصية اللمس.

◄ أنظمة تشغيل أجهزة الكمبيوتر

• تأتي معظم أجهزة الكمبيوتر محمَّلة مسبقًا بنظام تشغيل:



Microsoft Windows (مایکروسوفت ویندوز)

يعمل على غالبية أجهزة الكمبيوتر عالميًّا.



يعمل على أجهزة كمبيوتر "آبل" Apple فقط.

أنظمة التشفيل المتطورة

- نظام تشغيل الروبوت (Robot Operating System ROS)
 - وهو برنامج مفتوح المصدر لبناء التطبيقات الروبوتية.
- أنظمة التشغيل التي تشغّل السيَّارات ذاتية القيادة، وتتضمَّن تلك التي طوَّرتها شركة Apple CarPlay و فنظمة التسغيل التي طوَّرتها شركة WindowsTM Automative، وكذلك شركات السيَّارات الخاصَّة.

لغات البرمجة

- تُعطي الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة كود.
- تطوّرت من لغة الآلة البسيطة (النظام الثنائي) إلى لغات عالية المستوى شبيهة باللغة التي يفهمها البشر.
 - يختار المبرمجون اللغة المناسِبة بناءً على الهدف المطلوب.
 - عادة ما تكون لغات البرمجة مفتوحة المصدر؛ حتى يمكن لأيِّ شخص رؤية الكود، أو تعديلها، أو توزيعها.

لاحظ أن

• كل لغات الكمبيوتر (لغات البرمجة) متشابهة؛ لذلك بمجرَّد أن تتعلَّم واحدة يتيسَّر لك تعلُّم اللغات الأخرى.

◄ لغة ترميز النض التشعبي (HTML)

- لغة يستخدمها المبرمجون لإنشاء صفحات الويب.
- اللغة الشائع اختيارها لإنشاء المواقع الإلكترونية لسهولة تعلُّمها واستخدامها.
- تسمح للمبتكرين بإضافة عناصر إلى صفحات الويب الخاصة بهم، مثل: النصوص، والروابط، والصور، والمقاطع الصوتية، ومقاطع الفيديو.
 - يسهُل تعديلها، وهي ملائمة لكلِّ متصفَّحات الويب الكبرى.





• قم بفتح موقع Facebook على نظام Android وعلى نظام تشغيل Windows وقارن بين التنسيقات العامة للشاشة، ثم املاً الجدول التالي:

متشابهة	مختلفة	
		الصفحة الرئيسية
		شعار الموقع (لوجو)
		أماكن التبويبات



- 1 ما نظام التشغيل على جهازك؟ ما أنظمة التشغيل الأكثر شيوعًا؟
- 2) ما لغات البرمجة؟ وكيف يمكن استخدام لغة برمجة لإنشاء صفحات الويب؟



• يمكنك إنشاء صفحة ويب عن طريق فتح أي تطبيق للكتابة على جهاز كمبيوتر، مثل برنامج الـ Notepad وحاول كتابة الكود الآتى:

<h1>Photography</h1>

<h2>Welcome to my web page, where I share my photos with you! </h2>

This is my favorite photo. This beautiful tree is in my backyard. I took this picture on a warm, summer day as the sunset.

- قم بحفظه من قائمة File واختر Save واكتب اسمه مثلًا School.html

ناتج الكود

Photography

Welcome to my web page, where I share my photos with you!

This is my favorite photo. This beautiful tree is in my backyard. I took this picture on a warm, summer day as the sunset. HTML

لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب المدرسي) الحرس السابع



(مُجاب عنها)

1 لنتعمَّق في الفهم.. انظر وطابِق:

"macOS" نظام تشغيل	(أ) نظام التشغيل المستخدم على أجهزة "آبل" المحمولة.
② نظام تشغیل "iOS"	(ب) نظام التشغيل المستخدم على أجهزة كمبيوتر مايكروسوفت.
③نظام تشغیل "أندروید"	(ج) نظام التشغيل المستخدم على الأجهزة المحمولة من غير منتجات "آبل".
(4) نظام تشغیل "ویندوز"	(د) نظام التشغيل المستخدم على أجهزة كمبيوتر "آبل" الشخصية.

	2 ابحث عن المعرفة فكِّر وأجب وناقش:
	لماذا قد يتعلم المبرمج أكثر من لغة برمجة؟
<u> </u>	

3 أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. فكِّر، وابحث، وناقش:

① أعدَّ قائمة بالأجهزة التي تستخدمها في المدرسة والمنزل، ثم ابحث عن نظام التشغيل المستخدم في كل جهاز، ودوِّنه.

نظام التشغيل	الجهاز	
		1
		2
		3

	ولماذا يعجبك؟	شغيل؟ ما هو؟ و	ومن أنظمة التس	مينًا من الأجهزة أ	2) هل تفضّل نوعًا ما
••••••					



اختبر نفسك



) امام العباره عير الصحيحه	ره الصحيحه، وعلامه (٨	سع علامه (٧) امام العبا
()	ساعدة، مثل قارئات الشاشة	على التحكم في الأجهزة الم	 نظام التشغيل غير قادر
()	خدامًا على أجهزة الكمبيوتر.	Windov النظام الأكثر است	② يعتبر نظام التشغيل ws
()	•	ميزبسهولة التعلُّم.	3 لغة البرمجة HTML تت
(طورة.	يد من أنظمة التشغيل المتم	 4 نظام تشغیل الروبوت یُع
()	صدر.	Apple iC نظامًا مفتوح المع	آيعتبر نظام التشغيل S
()	تلفة عن نظام التشغيل iOS.	Andro وظائف أساسية مخ	6 يؤدي نظام التشغيل bid
			ن بين الاختيارات التالية:	2 اختر الإجابة الصحيحة م
		لنظام الأكثر شيوعًا.	لمحمولةهواا	1 نظام تشغيل الهواتف ا
	Mac (a)	Apple (ج)	iOS (ب)	Android (i)
			مي بالنظام	2 لغة الآلة البسيطة تسم
	(د) البسيط	(ج) الثنائي	(ب) الثانوي	(أ) الثلاثي
		ويب.	تستخدم لإنشاء مواقع الر	. (3) لغة الترميز
	Android (2)	(ج) لغة الآلة	HTML (-)	iOS(1)
		،	ي وظائف الكمبيوتر يسمى	(4) البرنامج الذي يتحكم ف
	(د) نظام التشغيل	(ج) النظام الثنائي	(ب) القرص الصلب	(أ) الماسح الضوئي
			Androi نظامًا	و يعتبر نظام التشغيل d
	(د) يستحيل قراءته	(ج) مغلق المصدر	(ب) لا يمكن تعديله	(أ) مفتوح المصدر
		ظمة التشغيل	سيارات ذاتية القيادة من أن	6 تعتبر أنظمة تشغيل ال
	(د) المجهولة	(ج) المتطورة	(ب) غير المستخدمة	(أ) القديمة
			ن القوسين:	3 أكمل الجمل الآتية مما بير
	(Android	صفحات الويب - الذاكرة -	- Apple iOS - تشغيل	(کود - نظام
		***************************************	وظائف الكمبيوتر، مثل	1 يتحكم نظام التشغيل ب
			كمبيوتر على هيئة	2 تعطي الأوامر لجهاز ال
	•		ية HTML لإنشاء	3 يستخدم المبرمجون لغ
		ق المصدر.		(4) نظام تشغیل الهواتف ا
		***************************************	بيوتر مُحمَّلة مسبقًا بـ	آتي معظم أجهزة الكم

الدرس الثامن

تصميم مواقع الإنترنت





🥥 في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يكتب كود لغة ترميز النصِّ التشعُّبي HTML لأجزاء أساسية من صفحة ويب.
- يحدُّد بعض مكوِّنات لغة ترميز النصِّ التشعُّبي HTML الخاصَّة بصفحات الويب.
 - يبتكر فكرة ويخطِّط لإنشاء موقع إلكتروني يروِّج لمنتج متطوِّر.



• اذكر ثلاثة مواقع إنترنت مفضّلة لديك. ما الذي يعجبك فيها؟

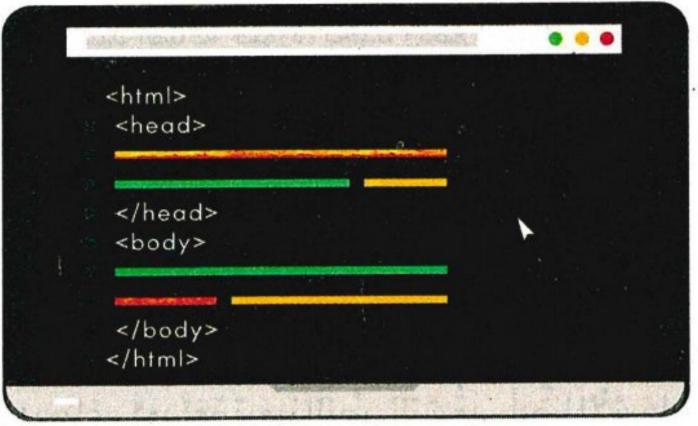


لغة ترميز النصِّ التشعُّبي (HTML):

هي لغة البرمجة القياسية المُستخدَمة في إنشاء صفحات الويب، وتصف هيئة صفحة الويب.

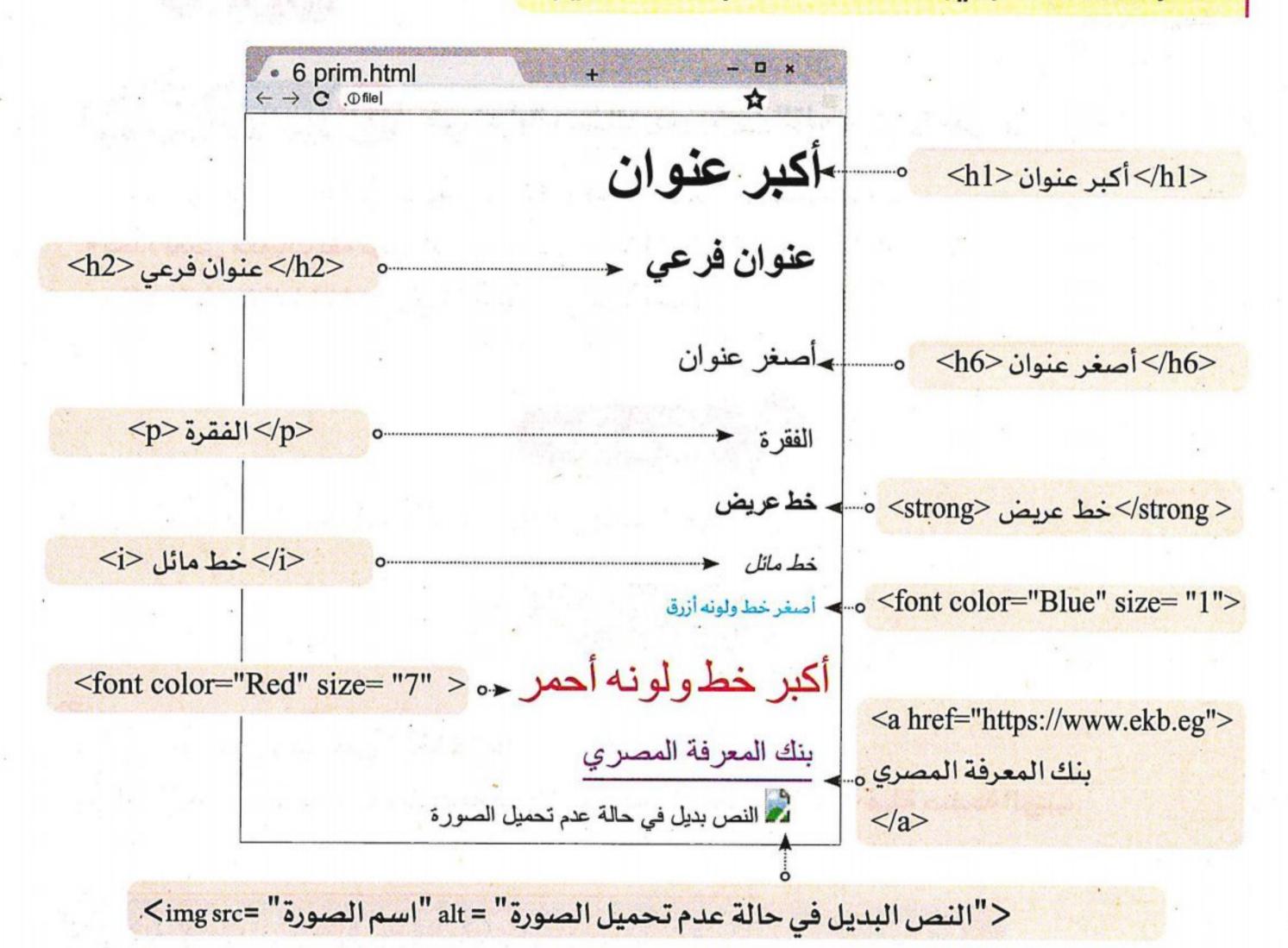
وسوم أو علامات (Tags) لغة ترميز النص التشعُّبي (HTML)

- تتكوَّن لغة HTML من سلسلة عناصر أساسية لإنشاء صفحة الويب مثل:
 - العناوين - الفقرات
 - الروابط – الصور
- تقرأ متصفَّحات الويب مستندات مكتوبة بلغة ترميز النصِّ التشعُّبي، وتعرض المحتوى وفقًا لوَسم لغة ترميز النصِّ التشعّبي (HTML Tag).
 - تتكوَّن الوسوم من ثلاثة أجزاء رئيسة:
 - وسم البداية (Opening Tag) (<>)
 - المحتوى النصِّي (Content)
 - وسم النهاية (Closing Tag) (</>>)



"الوسوم الأساسية لصفحة HTML"

◄ مكوِّنات لغة الترميز HTML الخاصة بصفحة الويب



- يستخدم الوسم لتمثيل الفقرة، وعادة ما تتكون من عدة جمل.
- لعمل رابط لموقع بنك المعرفة المصري يتم استخدام وسم <a> ويتم كتابة عنوان الموقع باستخدام الخاصية href.
- عند إضافة صورة، يجب وضع اسم أو عنوان الصورة بعد خاصية src. إذا لم يتم تحميل الصورة سيتم عرض النص البديل بعد خاصية alt.

تصميم موقع إلكتروني

- تقسِّم عناصر لغة ترميز النصِّ التشعُّبي صفحات الويب لتسهيل النظر فيها وقراءتها وتصفّحها.
- يساعد كود لغة ترميز النصِّ التشعُّبي أيضًا الأشخاص ضعاف البصر على التمييز بين أجزاء صفحة الويب.

الصورة

مختلفة.

◄ تطبيق على الدرس

أكبر عنوان

يكون في الجزء العلوي من الصفحة ويلفت الانتباه.

السيارات ذاتية القيادة

السيارات ذاتية القيادة وإمكانية التنقل

هذه السيارات وسائل مساعدة على الحركة للأفراد

المكفؤفين وضعاف البصر. يمكن تصميم السيارات

بأبواب واسعة وأرضيات مسطحة بحيث تسع الكراسي

تجذب الانتباه أيضًا، ويمكن أن تثير مشاعر

← → C Ofile

توجد الآن السيارات ذاتية القيادة، ولكن قد يستغرق الأمر سنوات قبل أن تكون متاحة للجمهور.

*

المتحركة.

- الوسم الذي استخدمته في إضافة ارتباط تشعبي:

العناوين الفرعية

تسهِّل فحص النصِّ بدقّة حتّى يتمكّن القارئ من العثور على المعلومات التي يريدها.

السيارات ذاتية القيادة. htm •

الفقرات

يسهِّل النصُّ المقسَّم إلى فقرات على القارئ البحث عن المعلومات التي يريدها.

افة صور وفقرات وارتباط تشعبي.	أنشئ صفحة ويب، وباستخدام الوسوم حاول إضا
	- الوسم الذي استخدمته في إضافة الصور:
	- الوسم الذي استخدمته في إضافة الفقرات:

1 أيُّ من عناصر لغة ترميز النصِّ التشعُّبي التي قرأت عنها في قسم لنتعلُّمْ تظهر عندما تطَّلع على صفحة ويب؟ 2 الآن، بعد أن تعلّمت المزيد عن كيفية إنشاء صفحة ويب، هل لديك فكرة أفضل، أو فكرة مختلفة عن سبب إعجابك بالموقع الإلكتروني الذي وصفته في قسم لنتفاعَلْ معًا؟ ما هي هذه الأفكار؟



◄ عند إنشاء موقعك الإلكتروني

- استخدم ألوانًا مناسبة في كتابة النصِّ وتكون متناسقة مع ألوان الخلفية.
 - استخدم خطًا يسهُل قراءته، ويكون حجمه مناسبًا.
 - نظّم المحتوى بحيث يسهل على الأشخاص الوصول إليه وتصفحه.



لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب المدرسي)

(أمجاب عنها)

1 المهارات الحياتية .. خطّط واكتب:

- 1) استخدم المعلومات التي ناقشتها مع زميلك في الفصل في قسم "لنستكشف"؛ لكتابة وسوم لغة ترميز النص التشعُّبي لعنوان صفحة الويب الخاص بك (موضوعك)، والعناوين الفرعية لأفكارك الثلاثة الرئيسية.
- ② استخدم وسوم لغة ترميز النص التشعبي الخاصة بالفقرة لكتابة جملة تمهيدية لكل فكرة من أفكارك الثلاث
- ③ استخدم وسوم لغة ترميز النص التشعبي الخاصة بالصورة لتحديد ثلاث صور ستستخدمها داخل صفحة الويب الخاصة بك. بعدها استخدم وسوم لغة ترميز النص التشعُّبي الخاصة بالنص البديل لوصف الصور.

2 ضع مخطط صفحة الويب الخاصة بك:

ضع مخطط صفحة الويب الخاصة بك على شكل ملصق، أو صممه باستخدام برنامج Microsoft Word.

3 شارك مخطط صفحة الويب الخاصة بك:

اعرض مخطط صفحة الويب الخاصة بك على زملائك في الفصل. سيقدِّم لك زملاؤك ملاحظاتهم؛ لذا أصغ إلى آرائهم بانتباه.

4 أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. اقرأ وناقش:

- ① ما نقاط القوة في مخطط صفحة الويب الخاصة بك؟ وما التغيير الذي قد ترغب في إحداثه في هذا المخطط؟
 - ② ما شعورك بعد أن تعلّمت أساسيات لغة ترميز النص التشعبي، وكيفية تصميم صفحة ويب؟
 - ③ كيف يمكنك تطبيق هذه المهارات الجديدة في المستقبل؟



اختبر نفسك



	حة:	(X) أمام العبارة غير الصحيم	رة الصحيحة، وعلامة (1 ضع علامة (٧) أمام العبا
(حها. (هيل النظر فيها وقراءتها وتصفُّ	HT صفحات الويب لتس	(1) تقسّم عناصر لغة ML
()	رئيسية.	ز HTML من أربعة أجزاء	2 تتكون وسوم لغة الترميز
()	تمييزبين أجزاء صفحة الويب	H ضعاف البصر على ال	(3) لا يساعد كود لغة ML
(.۱.	حث عن المعلومات التي يريده	ى فقرات على القارئ البح	 4) يسهِّل النصُّ المقسَّم إل
(سفحات.	بب القراءة في تصميم الع	5 يجب استخدام خطً صع
٠		:ā	ن بين الاختيارات التالي	2 اختر الإجابة الصحيحة مر
	The state of the s	خدم في إنشاء	بي HTML هي لغة تست	1 لغة ترميز النصّ التشعُّ
		(ب) بريد إلكتروني		(أ) صفحات الويب
		(د) جداول حسابية		(ج) قاعدة بيانات
		ختلفة في صفحات الويب.	نتباه، وتثير المشاعر الم	2 تجذبالا
100	(د) الخطوط المائلة	(ج) الصور	(ب) الفقرات	(أ) العناوين الصغيرة
	للشخاص تصفحه.	حتوىليسهل على	تروني يجب أن يكون الم	3 عند إنشاء موقعك الإلك
	(د) منظمًا	(ج) غير منظم	(ب) مبهمًا	(أ) صعبًا
		باه، هو	من الصفحة ويلفت الانتب	4) يوجد في الجزء العلوي م
	(د) الفيديو	(ج) الفقرات	(ب) الصور	(أ) أكبرعنوان
	يريدها.	ة للعثور على المعلومات التي	رئ من فحص النص بدق	(5) تمكنالقار
		(ب) العناوين الفرعية		(أ) العناوين الرئيسية
. 17		(د) الوسوم		(ج) الصور
			القوسين:	3 أكمل الجمل الآتية مما بين
		(- <i> - -</i>	 -)	
			لجعل الخط مائلًا.	① يستخدم وسم
			لجعل الخط عريضًا.	2 يستخدم وسم
			لإضافة صورة .	③نستخدم وسم
			لإضافة فقرة .	4 يستخدم وسم
		76 - 11.51: -5-	لاضافة المطانيات	(5) ستخده وسم

(مُجاب عنها)

1 المفردات.. اكتب وقارن:

اكتب جملة لكل من أزواج العبارات التالية لتشرح الرابط بينهما، ثم قارن بين جملك وجمل زميل لك.

- 1 الشبكات السلكية والشبكات اللاسلكية
 - 2 الواقع المعززوالذكاء الاصطناعي
- (3) قواعد البيانات العامة وقواعد البيانات المتخصصة.

2 أسئلة المراجعة.. اقرأ وأجب:

- 1 كيف يعمل المودم؟ ولم هو ضروري للاتصال بالإنترنت؟
- 2) ما الفئات المستعملة لتقييم تجربة المستخدم بالاستعانة بالتكنولوجيا المساعدة؟
 - ③ ما هو الواقع الافتراضي؟
 - (4) ما المقصود بقواعد البيانات؟
 - (5) اذكر بعض الخصائص الشائعة للأجهزة المحمولة. (للاطلاع فقط)
 - 6 ما هي لغة البرمجة المستخدمة لإنشاء صفحات الويب؟
 - 7 ما هو البرنامج مفتوح المصدر؟
 - (8) اذكر بعض عناصر لغة ترميز النص التشعبي الخاصة بالمواقع الإلكترونية.

3 التفكير الناقد.. فكّروأجب:

- 1 اشرح كيفية مساعدة التكنولوجيا المتطورة الناس بمن فيهم ذوي الهمم.
- (2) اشرح سبب أهمية تعلم وسوم لغة ترميز النص التشعبي وتطويرها في رأيك.

4 السؤال الرئيسي.. فكروأكمل:

بعد دراسة هذا المحور، أعرف أنَّ بإمكاني البحث بفعالية عبر الإنترنت، وكتابة لغة ترميز النص التشعُّبي للبرمجة، وإنشاء خطة لموقع إلكتروني؛ لأن

5 نشاط.. ابحث وابتكر وبيِّن:

ابتكر معرضك الخاص حول لغة البرمجة والتكنولوجيا المتطورة.

ابحث عن صور أو لقطات شاشة لما هو ذي صلة بذلك أو ارسمه. ضع عناوين واكتب تعليقات توضيحية لصورك وللقطات شاشتك ورسوماتك، على أن تتضمن معلومات حول ما يلي:

- لغة البرمجة التي اخترتها.
- ثلاث حقائق مثيرة للاهتمام عن لغة البرمجة.
- سبب أهميته في تطوير التكنولوجا المتطورة.
- كيفية استخدامه لإنشاء مواقع إلكترونية متطورة.
 - كيفية تمكِّن الناس من تعلُّم لغة البرمجة.
 - ادعُ زملاءك في الفصل للاطلاع على معرضك.

مُجاب عنها بنهاية الكتاب

اختبارات سلاح التلميخ على المحور الأول

الاختبار الأول

		امام العبارة غير الصحيحة:	ره الصحيحة، وعلامة (٨)	صع علامه (٧) امام العبا
()		كة المحلية (LAN) بالإنترنت	① جهاز المودم يصل الشبدّ
()	حث الرقمي.	لمتخصصة أداة من أدوات الب	2 تعتبر محركات البحث ا
()	على أداء مهامهم.	ماعدة الأشخاص ذوي الهمم	(3) تساعد التكنولوجيا المس
()	لأسئلة.	اعي التخمين ووضع إجابات ل	4) يستطيع الذكاء الاصطنا
()	ومات.	ة الكمبيوتر للبحث عن المعلم	5 يستحيل استخدام أجهز
()		ا بتطوير المنتجات والخدمات	6 ترتبط تجربة المستخدم
(,)		التشعبي بـ HCML.	7 تسمَّى لغة ترميز النص
			ن بين الاختيارات التالية:	اختر الإجابة الصحيحة م
		ىتكشاف محيطهم، تسمى بـ	لأبعاد تسمح للمستخدمين اس	1 بيئة افتراضية ثلاثية ا
	(د) الذكاء البشري	(ج) الموقع الإلكتروني	(ب) الواقع الافتراضي	
	أجهزة المحمولة.	رنت (سلكي - لا سلكي) مع الا	اتصال شبكة الإنت	2 يمكن من خلال جهاز
	(د) الكمبيوتر	(ج) القرص الصلب	(ب) الراوتر	(أ) الماسح الضوئي
		لة افتراضية ثلاثية الأبعاد.	الواقع الافتراضي لرؤية بيئ	③ يمكن ارتداء
	(د) أجهزة تتبُّع	(ج) ساعات	(ب) سماعات رأس	(أ) قفازات
	نطوق.	إتهم فوريًّا إلى مُخرج نصي أو م	مخاص الصم من ترجمة إشار	عَمَّنالأَنْ
		(ب) السماعات		(أ) القفازات الذكية
		(د) الساق الاصطناعية	شاشة .	(ج) برمجيات تكبير ال
		يشبه العالم الحقيقي.	للاميذ على رؤية نموذج ثلاثي	⑤ يساعداڭ
	(د) جوجل	(ج) واتساب	(ب) تطبيق فيسبوك	(أ) الواقع المعزز
180		حلال كل ما يلي ما عدا	كتب في قواعد البيانات من خ	6 يمكنك أن تبحث عن ال
	(د) أرقام الصفحات	(ج) عنوان الكتاب	(ب) اسم المؤلف	(أ) تاريخ الكتاب
			الأشياء المرتبطة معًا تسمى	7 مجموعة من الأجهزة أو
	(د) الشبكات	(ج) الهوتف المحمولة	(ب) المحوِّلات	(أ) أنظمة التشغيل
			وظائف الكمبيوتر يُعرف بـ	8 البرنامج الذي يتحكم بو
	(د)القرصنة	(ج) التخويف الإلكتروني	(ب) برنامج التتبع	(أ) نظام التشغيل

الاختبار الثاني

) امام العبارة عير الصحيحة:	اره الصحيحه، وعلامه (٨	اضع علامة (٧) امام العب	
())	اخل الشبكة.	سال البيانات لجهاز محدد د	1 تعمل المحولات على إر	
(.)		② يمكن استخدام حقل اسم المؤلف في قاعدة البيانات لتضييق نطاق البحث.			
()			ة السمعية من التكنولوجيا ال		
())		العالم الحقيقي والواقع الاف		
())	لة.	كمبيوتر إلا باستخدام لغة الآ	آلا يمكن برمجة جهازالك	
()			H من أربعة أجزاء رئيسية.	6 تتكون وسوم لغة ML	
()		ي الأجهزة المحمولة.	A هو النظام الأكثر شيوعًا ف	7) نظام التشغيل ndroid	
				من بين الاختيارات التالية:	اختر الإجابة الصحيحة	
		. 4	ستخدام نظام التعرُّف على الوج	. في فتح الهاتف المحمول با	① يُستخدم	
			(ب) الواقع الافتراضي		(أ) الواقع المعزز	
			(د) الذكاء الاصطناعي		(ج) الواقع الحقيقي	
				يفية استخدام الأشخاص ال		
		(د) دائرة الأصدقاء	(ج) المعلومات الشخصية	(ب) بيانات المستخدم	(أ) تجربة المستخدم	
			لمفيدة.	أدواتالرقمي ا	(3) يعتبر النسخ أداة من	
		(د)الحذف	(ج)النشر		(أ)البحث	
		ن. ت	للاشتراك في لعبة على الإنترنت	كمبيوتر بجهاز	4) يجب توصيل جهاز الـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
		(د)المنفذ	(ج) الماسح الضوئي	(ب) الراوتر	(أ)الطابعة	
				الًا لقاعدة بيانات موثوقة.	و يعتبر	
			Facebook(-,)	سري	(أ) بنك المعرفة المص	
	8		(د) برنامج معالج الكلمات		(ج) برنامج الرسام	
				ِ لغة HTML عن	ُ 6 يُعبر وسم <h1> في</h1>	
		(د)أكبر عنوان	(ج)خط عريض	(ب) عنوان فرعي	(أ)أصغر عنوان	
				الشاشة من التكنولوجيا	7 تعتبر برمجيات تكبير	
		(د)القديمة	(ج) البطيئة	(ب) المتأخرة	(أ)المساعِدة	
				كات اللاسلكيَّة عن طريق	8 يتم الاتصال في الشب	
		(د)المحول	(ج) الكابلات	(ب)المنافذ	Wi-Fi(i)	

الاختبار الثالث

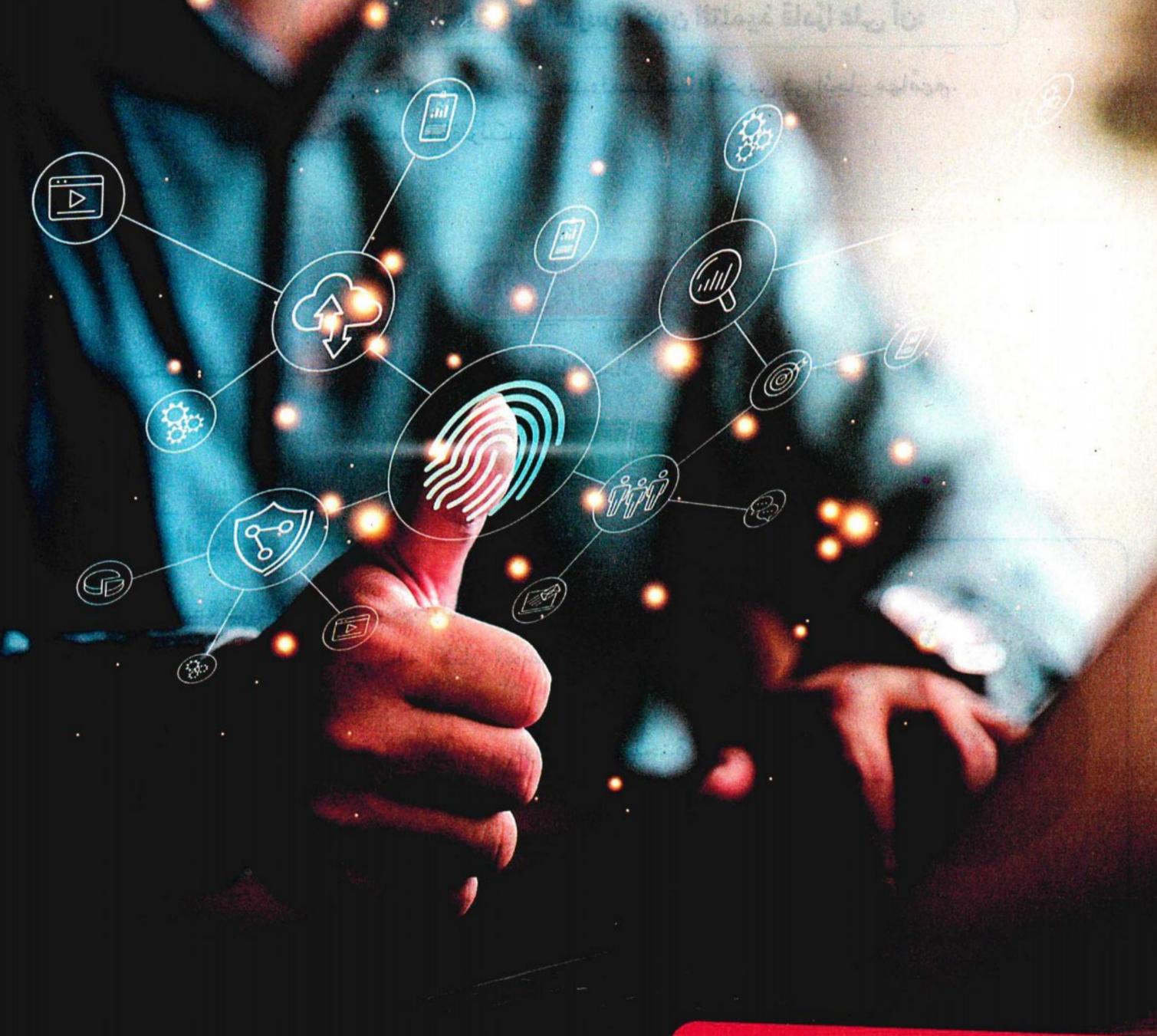
7			(X) أمام العبارة غير الصحيحة:	عبارة الصحيحة، وعلامة	ضع علامة (٧) أمام ال
()			هي اللغة الوحيدة المستخد	
()		لإنترنت إلى الأجهزة الرقمية.	تحويل إشارة مزوِّد خدمة ال	2 تعمل المحولات على
()		بنظام الأندرويد.	اءة شفرة البرمجة الخاصة ب	③ يمكن لأي شخص قر
()		عليم.	لمتطورة ذوي الهمم على الت	(4) تساعد التكنولوجيا ا
()			> لإضافة رابط لموقع ويب.	
()				6 نظام التشغيل iOS
()		طة نظام التعرُّف على الأوجه.	طناعي لفتح الهواتف بواس	⑦ يُستخدم الذكاء الاص
			<u>نة</u> : « الله الله الله الله الله الله الله ال	ة من بين الاختيارات التالي	اختر الإجابة الصحيحة
				لإضافة صورة إلى	1 يُستخدم الوسم
		<u>(2)</u>	 (ج)	رب) <i>(ب)</i>	 (1)
				البيانات إلى جهاز معين عبر	
		(د)المحوِّل	(ج) الطابعة	ربيات إلى جهار معين عبر (ب) القفاز الذكي	(أ)المودم
		ر المحاول			
		11 21 11(.)		التفكير والتعلَّم تسمى ب	(ق) فدرة الكمبيوس على (أ) الذكاء البشري
		(د) الواقع المعزز		(ب) الواقع الافتراضي	
			لیری أفراد أُسرته عن قرب.		(4) يمكن لشخص ضعب
	نىي	(د) الواقع الافتراض	و (ج) الواقع المعزز	(ب) محادثات الفيدير	(أ) الماسح الضوئي
				من فهارس المكتبات	⑤ يعتبر فهرس
	ية	(د) المواقع التجاري	(ج) مكتبة الإسكندرية	ي (ب) مواقع التواصل	(أ) الذكاء الاصطناء
			بـب	خدمات أوالمنتجات يسمى	6 أحدث إصدار من الـ
			(ب) التكنولوجيا المتطورة		(أ) التكنولوجيا القد
			(د) الواقع الافتراضي	ساعدة	(ج) التكنولوجيا الم
			ت	نخصصة تعتبر أداة من أداو	7 محركات البحث المن
		(د)النسخ	(ج) البحث الرقمي	(ب)التلوين	(أ)الرسم
				ية من فئة	® تعتبر القفازات الذك
		ALL NOTE FAIR		11 71 /	11 (1)

الاختبار الرابع

Part of the second second	م العبارة غير الصحيحة:	نع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أما	6
()		1) تعتبر المكتبات الإلكترونية المتاحة عبر الإنترنت أداة م	
() 4	ن فقط.	2) يمكن الدخول للواقع الافتراضي باستخدام سماعات الأذ	2)
()	ة	3) يستطيع التلاميذ التعلُّم باستخدام التكنولوجيا المتطور	3
()	مها أو تطويرها.	 ﴿ الله عَلَيْهِ التَّكُنُولُوجِيا الجديدة التَّخاذ القرار باستخداد 	1
()		5) يدير نظام التشغيل برامج وأجهزة الكمبيوتر.	5)
()		 6) تتكون وسوم لغة HTML من ثلاثة أجزاء رئيسية. 	5)
()		7) يُستخدم المودم لربط المستخدمين بالإنترنت.	0
		ختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:	1 2
	عد عنك آلاف الأميال.	1) يمكن استخدام تكنولوجيالزيارة متحف يب	D
(د) الواقع الحقيقي	(ج) الواقع الافتراضي	(أ) الطباعة (ب) المساعدة	
		2) تكنولوجيا تساعد ذوي الهمم على أداء مهامهم، تسمى بـ	2)
(د) تكنولوجيا الماضي	(ج) لغات البرمجة	(أ) التكنولوجيا المساعدة (ب) التطبيقات البرمجية	
	سهولة.	3) تساعدالأشخاص على إيجاد المعلومات ب	3)
(4)	(ب) أدوات التحرير	(أ) محركات البحث	
	(د) الرسوم البيانية	(ج) أدوات التحديد	
ع أجهزة آبل.	الأكثرشيوعًا، ولا يستخدم م	4 يُعدمن أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة	Ð
ROS(2)	Android (ج)	macOS (ب) Windows (أ)	
	بوتر، هي	5 مجموعة من المعلومات التي تُخزن عادة في نظام الكمبي	9
(د) قواعد البيانات	(ج) محركات البحث	(أ) مواقع الويب (ب) التطبيقات البرمجية	
		6 يعتبر نظام تشغيل الروبوت برنامجًا	6
(د) الهواتف الذكية	(ج) لا يمكن استخدامه	(أ) مفتوح المصدر (ب) مغلق المصدر	
		7 لكتابة خط عريض في صفحة الويب، يُستخدم الوسم	9
(د) <n></n>	<i>(=)</i>	(ب) (أ)	
•	شبكة السلكية تسمى	 (8) فتحات في الأجهزة يتم فيها توصيل أسلاك وكابلات الـ)
t t(s)	Wi-Fi(-)	iàl: 11(:)	1



احتياطات الأمن والسلامة الرقمية



نسلِّط الضوء في هذا المحور على:

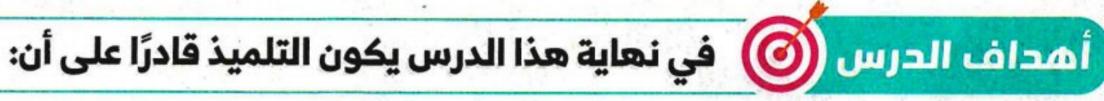
- 1 أهمّية اتّخاذ احتياطات الأمن والسلامة الرقمية عند استخدام الإنترنت والأجهزة الرقمية.
 - 2 كيفية تجنُّب مخاطر الألعاب الإلكترونية.
 - ③ مفهوم الأمن السيبراني.
 - أهمية حقوق النشر والطبع.
 - أعفهوم التداول المالي الإلكتروني وتطبيقاته.
 - 6 إيجابيات استخدام الحوسبة السحابية.

الدرس

المُستكشف النشط



للاطلاع فقط



- يحدِّد أهمية استخدام تقنيات الاستشعار عن بُعد؛ لمساعدة الآخرين في إنجاز مهامِّهم.
 - يبحث عن تطبيقات مختلفة عبر الإنترنت.
 - يصمِّم تطبيقًا.

لنتفاعل معًا

• هل تستخدم أنت أو والداك أو أفراد أسرتك تطبيقًا لإيجاد طريقكم؟ هل هو مفيد؟



∘ديدي البيحايدي

- مستكشفة في ناشونال جيوجرافيك.
- تكمل مرحلة الدكتوراه في علم الآثار المصرية بجامعة شيكاغو في الولايات المتحدة الأمريكية.
- نقبت في المواقع الأثرية في كلِّ من الولايات المتحدة الأمريكية وفرنسا ومصر.
- عملت خبيرًا استشاريًا في مجال أبحاث الاستشعار عن بُعد في وكالة ناسا الفضائية.
- عملت في محافظة الفيوم لمعرفة كيف تعامل المصريون القدماء مع انخفاض نسبة المياه في البحيرة.
- تستخدم المعرفة والخبرة التي اكتسبتهما من خلال عمليات التنقيب التي أجرتها في مصر لمعرفة المزيد عن التراث الثقافي لمصر.
 - صمَّمت تطبيقًا بعنوان "أرصاد الأقمار الصناعية للحفاظ على الآثار" (SOAP).

◄ طريقتها في البحث والتوثيق

- 1) تستخدم الإنترنت للاطلاع على المقالات المنشورة في المكتبات الرقمية والمجلّات.
- توثق تقاريرها من خلال كتابة أسماء الكتب أو المصادر التي حصلت منها على المعلومات.
- (3) تطلب الإذن عند استخدام صور أو رسومات بيانية خاصة بأحد الأشخاص أو المؤسسات.

◄ التكنولوجيا التي استخدمتها في عملها

1 تقنيات الجغرافيا المكانية:

تساعد هذه التقنيات على رسم الخرائط الجغرافية للأرض وللمجتمعات البشرية وتحليلها.

أمثلة على التقنيات الجغرافية

- (Geographic Information System) فنظام المعلومات الجغرافية
 - (Global Positioning System) فنظام تحديد المواقع العالمي (Global Positioning System)
 - ويُعد جهاز تحديد المواقع نظام ملاحة لا سلكية قائمًا في الفضاء.
- تقنية الاستشعار عن بُعد (Remote Sensing).
 (استخدمتها أيضًا لإنشاء تطبيق يحاكي الفيضان في معبد "أبو سمبل").

2 أجهزة الاستشعار عن بُعد:

- تُقدم صورًا تُستخدم لتحديد شواطئ البحيرة القديمة، ورسم خرائطها وتحديد تاريخها والعثور على مستوطنات قديمة لم تُكتشف من قبل.

(3) التعلُّم الآلي (Machine Learning):

- تقنية تقوم فيها أجهزة الكمبيوتر بتحليل البيانات وعرض نتائج مماثلة.
 - تستخدمها للتنبُّؤ بالأماكن التي قد تجد فيها مواقع أثرية جديدة.

• أمثلة:

• إدخال بيانات للكمبيوتر حول المواقع الأثرية المعروفة، ثمَّ برمجة جهاز الكمبيوتر للبحث عن مواقع مماثلة.

4 جهاز الكمبيوتر المحمول وجهاز الآيباد iPad:

أجهزة تُستخدم لكتابة النصوص وإنشاء الرسوم البيانية وتعديل الصور، ثمَّ تنشر أعمالها في مجلَّات علمية موثَّقة.

◄ طرق حماية المعلومات

- تحمي المستكشفة ديدي المعلومات عن طريق:
 - استخدام برامج مكافحة الفيروسات.
 - وضع كلمات مرور قوية على الأجهزة.
 - إجراء نسخ احتياطي للبيانات بانتظام.





تقنية الاستشعار عن بُعد

- هي علم جمع المعلومات حول جسم ما، دون لمسه.
- تساعدنا على جمع البيانات من مواقع خطرة أو يستحيل الوصول إليها.
 - استخداماتها:

تُستخدَم في مجالات متعدِّدة من ضمنها الأرصاد الجوِّية، وعلم الأرض، والجغرافيا.

• طريقة عملها:

تتلقّى أجهزة الاستشعار عن بُعد موجات إلكترومغناطيسية، وتحوِّلها إلى إشارات تُعرض على شكل أرقام أو صور.

◄ أجهزة الاستشعار عن بُعد

- يمكن تثبيت أجهزة الاستشعار عن بُعد على الأبراج، والمروحيات، والطائرات، والأقمار الصناعية.
- أجهزة الاستشعار النشطة مثل الرادار تُنتج موجات كهرومغناطيسية وترسلها، ثمَّ تقيسها وهي مرتدَّة عن جسم ما. تقيس الرادارات سرعة الأجسام، ولذلك تُستخدَم لمراقبة سرعة المركبات.
- يمكن لأجهزة الاستشعار عن بُعد بالأشعَّة تحت الحمراء اختراق الأرض؛ لذلك تُستخدم في التنقيبات الأثرية.



"استخدام الكمبيوتر للبحث عن مواقع مماثلة لمواقع معروفة"

(التعلم الآلي - البحث المتقدم - إنترنت الأشياء) - تدل العبارة السابقة على تقنية

"قياس درجة حرارة الغرفة ليلًا"

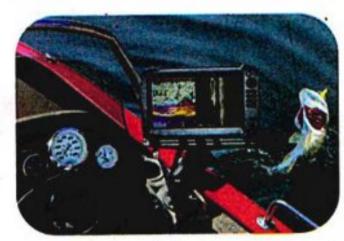
(التعلم الآلي - الاستشعار عن بُعد - البحث المتقدم) - تدل العبارة السابقة على تقنية

- (1) كيف يمكن لتكنولوجيا الاستشعار عن بُعد مساعدتك على استكشاف محافظتك وتطويرها؟ وما الفائدة من ذلك؟
 - (2) ما أهمِّية مشاركة الباحثين معلومات صحيحة وحماية معلوماتهم؟

تطبيق من الكتاب المدرسي

- يمكن استخدام الإنترنت للبحث عن أجهزة الاستشعار، وإليك بعض الأمثلة:
 - 1 الرادارات: تُستخدم في كشف حركة السيارات.
 - 2) المسابير: تُستخدم لمسح قاع المحيط، وإيجاد الأسماك.





الحرس الأول

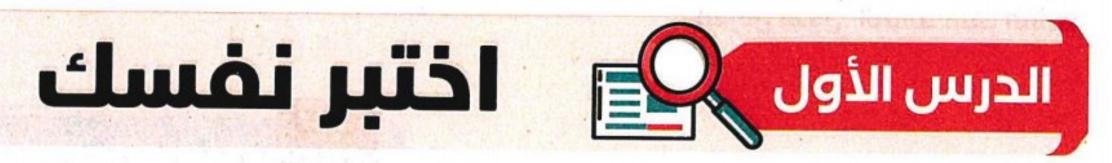


لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب المدرسي)

(مُجاب عنها)

- 1 لنتعمق في الفهم ... فكّر وأجب:
- في رأيك، لِمَ أجهزة الاستشعار عن بُعد مهمّة في العديد من المجالات الحياتية؟
 - 2 فكر وأجب:
- فكِّر في أجهزة الاستشعار عن بُعد التي تم تناولها في "تطبيق من الكتاب المدرسي"، ثمَّ أجِب عن الأسئلة.
 - 1 اختر نوعين من أجهزة الاستشعار عن بُعد. كيف يمكنهما تحسين حياة الناس؟
 - ② عن أيِّ نوع من أجهزة الاستشعار تريد أن تتعلُّم المزيد؟ لماذا؟
 - 3 التخطيط الإبداعي... فكّر واكتب:
 - اقترح تطبيقًا يساعد أحد أفراد أسرتك في عمله.
 - 1 ما وظيفة هذا التطبيق؟
 - ② أيُّ نوع من أجهزة الاستشعار سيستخدمها هذا التطبيق؟ لماذا؟
 - ③ لِمَ سيكون هذا التطبيق مفيدًا؟





		العبارة غير الصحيحة:	حيحة، وعلامة (X) أمام	1 ضع علامة (٧) أمام العبارة الص
()		جغرافيا المكانية.	مي (GPS) من تقنيات الم	1 يُعد نظام تحديد المواقع العالم
()		ىغرافية.	انية على رسم الخرائط الج	2 تساعد تقنيات الجغرافيا المك
()	سه.	مات حول جسمٍ ما دون لم	تشعار للحصول على معلو	3 يستحيل استخدام أجهزة الاس
()			تر لتحليل البيانات.	4) يمكن استخدام أجهزة الكمبيو
()			وسات لحماية المعلومات.	(5) تستخدم برامج مكافحة الفيرو
				2 اختر الإجابة الصحيحة من بين
				1 تعتبرمثالًا على
ت	(د) المكتبا	(ج) برامج الكتابة	(ب) المتصفحات	(أ) الأشعة تحت الحمراء
			طريق استخدام سيسسس	2 يمكن حماية المعلومات عن ص
ت المنشورة	(د) المقالا	(ج) كلمات مرور قوية	(ب) الفيروسات	(أ) كلمات مرور سهلة
***************************************	لی شکل	ولها إلى إشارات تُعرض ع	ات إلكترومغناطيسية وتح	(3) أجهزة الاستشعار تتلقى موج
	(د) أرقام	(ج) ألوان	(ب) حروف	(أ) صور
		•	على رسم الخرائط الجغراف	4) تساعد تقنیات
ل الحسابية	(د) الجداو	(ج) الجغرافيا المكانية	(ب) البريد الإلكتروني	(أ) الرسائل الإلكترونية
			إء في	5 تُستخدم الأشعة تحت الحمر
لتقارير	(د) گتابة ا	(ج) الرسم البيائي·	(ب) التنقيبات الأثرية	(أ) رسم الخرائط
		ماك.	ة قاع المحيط وإيجاد الأسد	⑥ تُستخدملمسح
التشغيل ·	(د) أنظمة	(ج) الأجهزة المكتبية	(ب) المسابير	(أ) الرادارات
			سین:	3 أكمل الجمل الآتية مما بين القو
رعة)	– قياس الس	عن بُعد - اختراق الأرض	تعلُّم الآلي - الاستشعار	(التوثيق - المروحيات - ال
			ار عَنْ بُعد على	① يمكن تثبيت أجهزة الاستشع
				2 يمكن لأجهزة الاستشعار عن
				③ تساعدنا تقنيةعل
		ن آخرين في تقريرك.	لد الإشارة إلى أعمال باحثي	4) يجب استخدامعا
		ة نعرف بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	لة للمواقع الأثرية المعروف	(5) تقديم الكمبيوت مواقع مماث

كيفية التعامل مع الألعاب الإلكترونية





أهداف الحرس (ن) في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يناقش مخاطر الألعاب الإلكترونية.
- يشرح سُبل تجنّب مخاطر الألعاب الإلكترونية.
- يحدُّد تأثير الألعاب الإلكترونية على صحته، ويشرح سُبل التعامل مع ذلك من خلال الرعاية الأسَرية.



• في رأيك، لماذا تحظى الألعاب الإلكترونية بشعبية كبيرة بين الأفراد من فئتك العمرية؟



الألعاب الإلكترونية

- هي ألعاب توجد على الأجهزة الإلكترونية ، ويمكن مشاركة لعبها مع الأصدقاء عبر الإنترنت، ولها بعض المميزات، مثل:
 - 1 تساعد في تعزيز التفكير الناقد والإبداعي.
 - 2 تشجّع على العمل الجماعي.
- يمكن أن يكون لعب الألعاب الإلكترونية عبر الإنترنت مسليًا جدًا لكنه يؤثر على الصحة ويترتب عليه مخاطر متعدِّدة.

مخاطر الألعاب الإلكترونية

المخاطر الجسدية

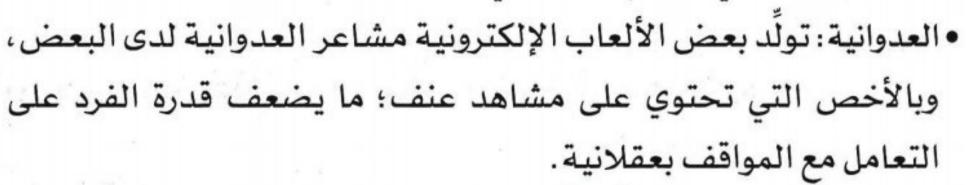
- الإفراط في لعب الألعاب الإلكترونية يتسبب في بعض المخاطر الجسدية،
- إعاقة القدرة على النوم بسبب التحفيز المتزايد؛ مما يؤثر على دورة النوم.
- خطر زيادة الوزن نتيجة عدم ممارسة الرياضة وعدم الاهتمام بعادات الأكل السليمة خلال اللعب.
 - مشكلات في الظهر • إجهاد العين • الصداع



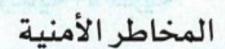


المخاطر النفسية

• القلق والاكتئاب: قد تتولَّد لديك هذه المشاعر نتيجة شعورك بالوحدة في العالم الواقعي أو نتيجة تنمُّر الآخرين عليك في العالم الافتراضي.



يمكن للعوامل السابقة أن توتر علاقات الفرد مع أسرته وأصدقائه.



- يمكن للألعاب متعدِّدة اللاعبين أن تشكِّل خطرًا أمنيًّا كبيرًا؛ لأن:
- إذا شاركت الكثيرمن المعلومات الشخصية فإنك تسمح للغرباء بالوصول إلى اسمك وبريدك الإلكتروني ورقم هاتفك وعنوانك.
- مجتمعات الألعاب الإلكترونية الكبيرة تفيض بالمتنمّرين السيبرانيين والقراصنة الذين قد يسرّبون معلوماتك الشخصية ، وهذا يجعل الفيروسات سهلة الانتشار.



لعب الألعاب الإلكترونية بمسئولية

• يمكنك الحد من المخاطر التي تواجهها أثناء اللعب بالنصائح الآتية:

عدم استخدام المعلومات الشخصية في اسم المُستخدِم وكلمات المرور الخاصّة بك.

اللعب والدردشة مع أشخاص تعرفهم وتثق بهم.

عدم استخدام كاميرا الويب.

احترام الفترات الزمنية التي يضعها والداك.

احرص على عدم استبدال أنشطة الحياة الواقعية بالألعاب الإلكترونية.

نصائح للعب بمسئولية

لاحظ أن

- احترام الفترات الزمنية يجعلك تتفادى العادات السيئة الخاصة باللعب الإلكتروني.
- أنشطة الحياة الواقعية المقصود بها قضاء الوقت مع الأسرة، أو لقاء الأصدقاء، أو إنجاز الواجبات المدرسية، أو اعتماد نظام غذاء صحِّي، أو القيام بالتمارين الرياضية، أو النوم.

دور الأسرة للحدِّ من تأثير الألعاب الإلكترونية

- لا تَخف من اللجوء إلى والديك متى ما واجهت أيَّ مخاطر، فهما يريدان مساعدتك من خلال: - مناقشات أسَرية
 - زيادة الرقابة عليك عند استخدام الإنترنت

لنستكشف

لكترونية:	للألعاب الإ	مسئولية)	(خطر ـ	، واكتب	حمل الآتية	• اقرأ الج
					200002000	•

- أشعر بالإجهاد بعد لعب لعبة شيقة أكثر من أربع ساعات عبر الإنترنت.

- لعبت بالألعاب الإلكترونية لمدة ساعتين، ثم مارست الرياضة لمدة ساعتين.

- شاركت في لعبة عبر الإنترنت مع أشخاص لا أعرفهم للفوز بجائزة.



- ناقِش مخاطر الألعاب الإلكترونية.
- 2 ما الخطوات التي يمكن أن تتَّبعها شخصيًّا لتجنَّب مخاطر الألعاب الإلكترونية؟

تطبيق من الكتاب المدرسي

• اقرأ منشور المنتدى التالي (حواربين سيف وأحد زوًّار المنتدى) موضحًا للزائر الخطر الجسدي والنفسي والأمني، واقترح عليه بعض النصائح.

لطالما أحببت لعب الألعاب الإلكترونية عبر الإنترنت. وهأنا الآن في خضمً لعبة يشارك فيها أكثر من 100 مُستخدِم في الوقت نفسه عبر الإنترنت! إنِّي أجد ذلك ممتعًا للغاية، إلَّا أنَّ والداي يريدان فرض قيود زمنية أو حتَّى منعي كلِّيًّا من اللعب! هما يعتقدان أنَّني أفرط في اللعب وأنَّ ذلك غير آمن، فأخبرتهما بأنّ سبب الصداع هو توتّري وليس اللعبة بحدِّ ذاتها!

نعم، أعترف بأنَّني متعب، وربَّما بحاجة إلى النوم، لكنَّني لا أفهم سبب المبالغة، فأنا لا أزال شابًّا وبكامل صحَّتي! كما أنَّني حذر دائمًا فيما يتعلِّق بمعلوماتي الشخصية، يريد والداي منِّي أن أقضي مزيدًا من الوقت في اللعب في الهواء الطلق، ولكنِّني أجد ذلك مملًّا، غير أنَّني لا أريد أن أحزنهما.

هل تؤيِّد قرار والدي يا سيف؟ كيف عليَّ أن أتصرَّف؟

من لاعب

الفصل الدراسي الأول

- يمكن تعرُّض هذا اللاعب لـ:
- مخاطر جسديّة: مثل الصداع عدم القدرة على النوم.
 - مخاطر نفسيّة: التوتر الملل
- مخاطر أمنيَّة: اشتراكه مع أكثر من 100 شخص لا يعرفهم
 - إليه بعض النصائح:
 - عدم مشاركة بياناته مع أشخاص لا يعرفهم.
 - الالتزام بالوقت المحدد من والديه.
- ممارسة أنشطة في الحياة الواقعية، مثل الخروج في الهواء الطلق.
 - عدم الإفراط في اللعب الإلكتروني.
 - أصغ إلى والديك فهما يريدان مساعدتك.

الدرس الثاني

لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب المدرسي)

(أجب بنفسك)

واكتب:	جُعُ	151:11	Sitt	1
	٠ تحر	اسات	استعير	

ultilizated,			التفكير الناقد فكِّر واكتب:
	بة إلى فئتك العمرية ؟ لماذا ؟	اب الإلكترونية إقلاقًا بالنسب	1 في رأيك، ما أكثر مخاطر الألع
	العاب الإلكترونية ؟ لماذا ؟	ة اليومية المناسِبة للعب الأ	② في رأيك، ما هي الفترات الزمني
		يوافقانك الرأي؟ لماذا؟	③ شارِك إجاباتك مع والديك. هل

2 أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.. فكر وأجب:

فكِّر في الألعاب التي سبق ولعبتها، سواء الألعاب الإلكترونية أو اللوحية أو غيرها من الألعاب الحضورية وجهًا لوجه. ما المشكلات أو المخاطر التي واجهتها؟ وكيف تعاملت معها؟

3 فكر وأجب وناقِش:

كيف ستحمى نفسك من مخاطر الألعاب الإلكترونية؟ تشارك الأفكار مع زميل لك في الفصل.

آعاهد نفسی علی أن





1		بر سس						
) أمام العبارة غير الصحيحة:	صحيحة، وعلامة (X	ضع علامة (٧) أمام العبارة ال				
()		A STATE OF THE STATE OF	1 تساعد الألعاب على التفكير				
(Part the file to the se	ة على العمل الجماعي	② لا تشجع الألعاب الإلكتروني				
(7	3 يؤثر الإفراط في لعب الألع				
()			4) يمكنك مشاركة اسمك وبريـ				
()	 لا يمكن للألعاب الإلكترونية أن توتر علاقة الفرد بأسرته. 						
()			6 لا يجب استخدام كاميرا الوي				
			ن الاختيارات التالية:	اختر الإجابة الصحيحة من بير				
80	La Later of the	للُّعب الإلكتروني.	من المخاطر	1 يعتبر الصداع وإرهاق العين				
	(د) الأمنية	(ج) النفسية	(ب) العاطفية·	(أ) الجسدية				
			ياة الواقعية، مثل	2 يجب القيام بأنشطة من الح				
	(د) التنمر	يًّا (ج) مشاركة البيانات		(أ) ممارسة الرياضة				
	Augustin State of the			③ لتفادي العادات السيئة للَّعد				
	(د) الفترات الزمنية	(ج) الغرباء	(ب) السيبرانيين	(أ) المتنمرين				
		للّعب الإلكتروني.	، من المخاطر	 4) تولد مشاعر القلق والاكتئاب 				
	(د) الأمنية	(ج) النفسية	(ب) الأخلاقية	(أ) الجسدية				
	Class		ر الألعاب الإلكترونية.	(5) يُعدمن مخاط				
	(د) التفكير الناقد	(ج) التواصل مع الأصدقاء	(ب) التنمر	(أ) العمل الجماعي				
		يخاصبهم.	ب التحدُّث فقط مع أنث	⑥ عند اللعب عبر الإنترنت يج				
		(ب) غير معروفين وتثق		(أ) غير معروفين ولاتثق				
		: ()		(ج) معروفين ولاتثق				
			سین:	أكمل الجمل الآتية مما بين القو				
(الفيروسات - التفكير الناقد - الأمنية - المعلومات - الجسدية - النفسية)								
	1 يعتبر خطر زيادة الوزن من المخاطر							
			طرط	2 التعرض للقرصنة من المخاه				
	③ تولُّد بعض المشاعر العدوانية من الألعاب الإلكترونية من المخاطر							

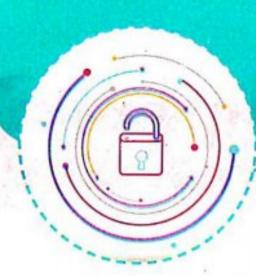


④ يعتبر انتشارمن المخاطر الأمنية.

⑤ تساعد الألعاب الإلكترونية على تعزيز



حماية نفسك من السرقة الرقمية





أمحاف الحرس (ق) في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يحدِّد الخصائص المختلفة التي يمكنه استخدامها لحماية بياناته.
- يناقش مسئوليته الشخصية لحماية الأجهزة الرقمية الخاصَّة به.
- ينشئ رسمًا توضيحيًّا لمشاركة المعلومات عن كيفية حماية الأجهزة من السرقة الرقمية.

لنتفاعل معًا

• كيف تحافظ على أمان أغراضك الشخصية في المنزل أو المدرسة؟ كيف تحافظ على أمان بياناتك الرقمية في تلك الأماكن؟ أعِدُّ قائمة بأوجه الشبه والاختلاف.



• يجب اتخاذ إجراءات الأمان المناسبة لحماية أجهزتك؛ لأن من غير المسئولية أن تترك الأجهزة معرضة للخطر.

طرق حماية الأجهزة الرقمية من السرقة



1 كلمات المرور

تعتبر كلمات المرور التي تتكوَّن من 8 حروف على الأقل، وأرقام، ورموز عشوائية أو أكثر هي الأكثر أمانًا.

Password

(Multi-Factor Authentication) المصادقة متعدِّدة العوامل (Multi-Factor Authentication)

تتطلُّب طريقتين على الأقلِّ لتحديد الهوية، وعادةً ما يتمُّ ذلك من خلال كلمات المرور، وأرقام التعريف الشخصية، ورموز الأمان أو الأسئلة الشخصية.



3 المصادقة ببصمة الإصبع

هذا النوع من المصادقة سيُجري مسحًا لإصبعك، كطريقة لتأكيد هويَّتك.



4 التعرُّف على الوجه

برنامج التعرُّف على الوجه سيُجري مسحًا لوجهك باستخدام الكاميرا الخاصّة بك، وبذلك سيتم فتح جهازك أو التطبيقات الموجودة فيه باستخدام وجهك دون سواه.



5 التشفير الكامل

التشفير يعمل على حماية معلوماتك؛ لكي تستطيع أنت فقط الوصول إليها على جهازك، شرط تعيين كلمة المرور الخاصّة بك.



◄ إذا شككت بتعرُّض بياناتك للخطر، يجب عليك:

- الإبلاغ عن سرقة البيانات.
- إخبار أحد والدّيك أو شخص بالغ موثوق به، إذ يمكنهم إبلاغ السلطات المسئولة.
 - إخبار أسرتك والأصدقاء الذين تتواصل معهم عبر الإنترنت.

المعلومة المعلومة

- تحتاج الشركات بشكل خاصً إلى حماية مواقعها الإلكترونية ومعلومات عملائها.
 - وضعت مصر قانون حماية البيانات الشخصية لحماية مواطنيها، وينص على:
 - إلزام الشركات أن تستخدم أسسًا ومعايير أمنية صارمة لحماية بياناتهم.
- يجب على الشركات الإبلاغ فورًا إذا وقعوا ضحيَّةً لسرقة البيانات، وإعلام عملائهم مباشرة أيضًا.

لنستكشف

- اكتب بعض الخطوات التي يمكن اتباعها لحماية بياناتك من السرقة.



- 1 ناقِش أهمِّية حماية بياناتك والخصائص التي يمكنك استخدامها لحمايتها. واسأل أعضاء مجموعتك عن آخر مرَّة فحصوا فيها السلامة الرقمية لأجهزتهم.
 - 2 ما أهمية الإبلاغ عن سرقة البيانات، لكلِّ من الشركات والأفراد؟

تطبيق من الكتاب المدرسي

• أمامك رسم توضيحي لبعض الطرق التي تساعدك على حماية نفسك من السرقة الرقمية عند استخدام هاتفك المحمول.



الآن أصبح هاتفك أكثر أمانًا



استخدام خاصية التعرُّف على الوجه



استخدام المصادقة ببصمة الإصبع



إنشاء كلمة مرور قوية

لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب المدرسي)



(مُجاب عنها)

الدرس الثالث

1 5 **1		**		
. اقرأ وابتكر:	00011. 9	.00	911	
. احرا والتحر.	٠, سهم،	5		C-1

ير الناقد فكِّر وأجب: عن الأسئلة: بف يمكن لسرقة البيانات أن تؤثر على صحتك النفسية؟ كيف يمكن مقارنتها بسرقة الأغراض الشناء	التفك
عن الأسئلة: بف يمكن لسرقة البيانات أن تؤثر على صحتك النفسية؟ كيف يمكن مقارنتها بسرقة الأغراض الش	التفك
عن الأسئلة: بف يمكن لسرقة البيانات أن تؤثر على صحتك النفسية؟ كيف يمكن مقارنتها بسرقة الأغراض الش	التفك
عن الأسئلة: بف يمكن لسرقة البيانات أن تؤثر على صحتك النفسية؟ كيف يمكن مقارنتها بسرقة الأغراض الش	التفك
عن الأسئلة: بف يمكن لسرقة البيانات أن تؤثر على صحتك النفسية؟ كيف يمكن مقارنتها بسرقة الأغراض الش	التفك
عن الأسئلة: بف يمكن لسرقة البيانات أن تؤثر على صحتك النفسية؟ كيف يمكن مقارنتها بسرقة الأغراض الش	التفك
بف يمكن لسرقة البيانات أن تؤثر على صحتك النفسية؟ كيف يمكن مقارنتها بسرقة الأغراض الشـ	, , _ 1
بف يمكن لسرقة البيانات أن تؤثر على صحتك النفسية؟ كيف يمكن مقارنتها بسرقة الأغراض الش	
ي الحياه الواقعيه ؟	
ل تقع على الشركات مسئولية أكبر من الأفراد للحماية من سرقة البيانات والإبلاغ عنها فور حدوثها؟ ال	2 هر
لع صديقك ضحية لسرقة البيانات، ولكنه لا يريد إخبار والديه خوفًا من أن يمنعاه من استخدام الأ النصيحة التي ستقدمها لصديقك؟	
	
ايا والتحديات اكتب وناقش:	لقض
مدى أنت واثق من قدرتك على حماية نفسك من سرقة البيانات؟ ما الخطوات التي ستتخذها إذا اكت	
ة سرقة بياناتك؟	حاول



اختبر نفسك



			ع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:	1 ض
()) يفضل أن تتكون كلمة المرور من أرقام فقط.	
()) تتطلب المصادقة متعددة العوامل طريقتين على الأقل لتحديد الهوية.	
()) تكون الأجهزة معرضة للخطر إذا تم اتخاذ إجراءات الأمان.	3
()) يمكن استخدام طريقة المصادقة ببصمة الإصبع لتأكيد الهوية.	4
()) يجب على الشركات حماية بيانات عملائهم.	5)
()) برنامج التعرف على الوجه سيجري مسحًا للعين فقط عند فتح الجهاز.	6
			عتر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:	:10
	ىك.	الخاصة	عرامٍ جابه الصحيح من بين التحقيق التحقيق التحقيق الوصول إليها شرط تعيين	and the same of th
		(د) اسم المدرس	راً) اللون المفضل (ب) الاسم المستعار (ج) كلمة المرور	Ŋ
		إليها.	2) التشفير الكامل يعمل علىمعلوماتك حتى لا يستطيع أحد الوصول	2)
		(د) نقل	(أ) حماية (ب) حذف (ج) استبدال	
			3) كلمات المرور التي تتكون منحروف وأرقام هي الأكثر أمانًا.	3)
		8(2)	4 (ج) 5 (ب) 3 (أ)	
			 4) تتطلب المصادقة متعددة العواملعلى الأقل لتحديد هويتك. 	Ð
		(د) أربع طرق	(أ) طريقة واحدة (ب) طريقتين (ج) ثلاث طرق	
4			5) يمكن استخدام طريقة التعرُّف على لحماية أجهزتك.	6)
		(د) الأقارب	(أ) الوجه (ب) الأدوات (ج) الأصدقاء	
			 إذا شككت بتعرض بياناتك للخطر، احرص على إخبار 	
ۣق	ع موثو	(د) شخص بالغ	(أ) القراصنة (ب) المخترقين (ج) شخص مجهول	
			كمل الجمل الآتية مما بين القوسين:	cia
		كامدا – الطفل)	من البيانات الشخصية - ببصمة الإصبع - رموز عشوائية - بياناتك - ا	
			(حماية البيانات السخطية - ببطلة المرسودية الم	j
		ة بالمستخدم.	· ·	
			ع بردامع التعرف على الوب يبروانسات دو. المناطقة	
		بياناتهم.	 إذا تسريس قانونعلى إلزام الشركات على استخدام معايير صارمة لحمايا 	
			كالمادة المصادقة	

الأمن السيبراني





أهداف الدرس (⑥) في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يعرِّف مفهوم الأمن السيبراني.
- يبتكر خطَّة للتعامل الآمن مع شبكة الإنترنت.
 - يناقش قضايا الأمن السيبراني.

لنتفاعل معًا

• ما احتياطات الأمان التي تتّخذها في الحياة الواقعية؟ ناقِش تلك الاحتياطات وكيفية تعلِّقها بالأمان على الإنترنت.



• هو حماية الأنظمة والشبكات والأجهزة والبيانات من الهجمات الإلكترونية التي قد تتعرَّض لها عند استخدام تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

احتياطات الأمان

على الإنترنت

لا تتواصل مع الأشخاص الذين لاتعرفهم أوالذين يجعلونك تشعر بعدم الارتياح.

> استخدم متصفّحات الإنترنت الآمنة، وبرامج الحماية من الفيروسات على أجهزتك.

اسمح فقط لأصدقائك وأسرتك برؤية صفحات التواصل الاجتماعي الخاصّة بك.

استخدم كلمات مرور قوية وغيّرها كلُّ ثلاثة أشهر.

تأكُّدُ من أنَّ المواقع التي تتردُّد عليها حقيقية، وآمنة، ومناسِبة لعمرك.

> لاتشارك معلوماتك الشخصية على الإنترنت.

> > تحقّق من المعلومات التي تجدها للتأكُّد من دقَّتها.

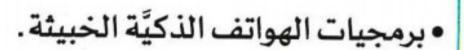
أنواع التهديدات السيبرانية

البرمجيات الخبيثة

- هي التهديد السيبراني الأخطر، وقد تقع ضحيَّة هذه البرمجيات بصرف النظر عن مدى حذرك.
- يمكن التعرض لتهديدات هذه البرمجيات الخبيثة عند استخدام شبكات الواي فاي (Wi-Fi) غير الآمنة.

أمثلة على البرمجيات الخبيثة

• برمجية التخويف (Scareware): هي نوع من البرمجيات الخبيثة تتَّخذ شكل منبِّهات فيروسية (أي تقاوم الفيروسات)، تخبرك بأن تضغط على رابط ما للتخلُّص من هذا الفيروس، غير أنَّ الرابط ، يكون الفيروس بحدِّ ذاته.





انتحال الصفة

- يتظاهر المجرمون السيبرانيون بأنَّهم شركة ما أو شخصية مشهورة لإجبارك على الكشف عن معلوماتك الشخصية أو الضغط على روابط غير آمنة.
 - وإذا نفَّذت ذلك تكون في خطر:
 - تسرُّب معلوماتك الشخصية
 - سرقة أموالك
 - تثبيت الفيروسات على أجهزتك



الأمثلة الشائعة على انتحال الصفة

- إنشاء مجالات مزيَّفة تحاكي الأعمال المشروعة.
- إنشاء حساب بريد إلكتروني يحمل اسم خدمة موثوقة أو حتَّى فردًا تعرفه شخصيًّا.

كيفية التعامل مع التهديدات السيبرانية

- 1 الحفاظ على الهدوء واتخاذ إجراءات فورية، مثل تحذير المعارف من فتح أي محتوى مشبوه؛ لحمايتهم من التهديد السيبراني.
 - 2 استخدام برنامج لمكافحة الفيروسات لفحص جهاز الكمبيوتر والقضاء على الفيروسات.
- ③ تحديث إعدادات الأمان وتغيير جميع كلمات المرور الخاصة ب(جهازك البريد الإلكتروني حساباتك على وسائل التواصل الاجتماعي) حتى لو تم اختراق حساب واحد.
- (4) إبلاغ شخص بالغ موثوق به لتحديد أي خطوات أخرى، مثل الاتّصال بمزوِّد خدمة الإنترنت أو إبلاغ السلطات المختصّة.
- 5 وضع خطّة شخصية خاصّة بك للأمان عبر الإنترنت؛ بحيث تتضمّن استراتيجيّات لحماية أجهزتك ومعلوماتك الشخصية من المجرمين السيبرانيين.

لنستكشف

• قم بالتفكير لوضع خطة يمكنك بها تأمين حساباتك وأجهزتك المختلفة ضد تهديدات الأمن السيبراني، وإذا كان يتوافر لك الاتصال بالإنترنت يمكنك الاستعانة بمحركات البحث ومواقع الذكاء الاصطناعي الموثوقة لإعدادها.

ر لنراجع

- 1 كيف يمكنك أن تشرح لأصدقائك كيفية إنشاء مجتمع إلكتروني آمن على الإنترنت؟
 - 2 لِمَ من المهمِّ الإبلاغ عن المواقف غير الآمنة عبر الإنترنت؟

تطبيق من الكتاب المدرسي

- ما الذي يمكنك أن تشعر به إذا واجهت تهديدًا سيبرانيًّا؟ وكيف تعالج هذا التهديد؟
- عند تعرضك للتهديد السيبراني يمكنك أن تشعر أنك محاصر بجانب القلق والخوف.
 - يمكنك أن تعالج هذا التهديد بـ:
 - الحفاظ على هدوئك.
 - تغيير جميع كلمات المرور.
 - عمل فحص شامل باستخدام مكافحة الفيروسات.
 - طلب المساعدة من شخص تثق فيه لمساعدتك، مثل والديك أو معلمك.

الحرس الرابع



لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب المدرسي)

(مُجاب عنها)

1 لنتعمَّق في الفهم.. اقرأ واكتب وناقش:

ستكتب خطَّة شخصية للأمان عبر الإنترنت لحمايتك من التهديدات السيبرانية. دوِّن الملاحظات أدناه.

•	
(أ) طريقتان أحمي بهما أجهزتي:	(ب) طريقتان أحمي بهما معلوماتي الشخصية:
1	
2	
(ج) طريقتان أحمي بهما نفسي على تطبيقات	(د) طريقتان أتعامل بهما مع التهديدات السيبراني
وسائل التواصل الاجتماعي:	التي تواجهني:
1	(1)
2	(2)
"CI =: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
المهارات الحياتية فكّر واكتب:	f
راجع خطَّتك الشخصية للأمان عبر الإنترنت. اكتب رسال	
حول الأمان عبر الإنترنت، وتطلعه على كيفية تجنُّب الته	ديدات السيبرانية ومواجهتها.
	······································
التفكير الناقد فكّر وشارك:	
كيف يمكنك حلّ المشكلات المتعلِّقة بأمن بياناتك الشخ	بصية عبر الإنترنت؟
أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات فكر وأجب:	
1 كيف يمكن لما تعلّمته في هذا الدرس أن يغيّر طرق ت	باملك مع التهديدات السيبرانية؟

2 أكمِل الجمل التالية عن تقليل مخاطر التهديدات الس	44
	يبرانية:
– سأقوم دائمًا بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	يبرانية:



اختبر نفسك



		 ① ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة: 					
()		① يفضل التواصل مع أشخاص لا تعرفهم عبر الإنترنت.				
()		 (2) إبلاغ شخص بالغ موثوق فيه عند تعرضك لتهديد سيبراني أمر غير مهم. 				
)				③ يمكنك أن تتعرض للبرمج		
()		 (4) التأكد من أن المواقع آمنة وحقيقية أحد طرق حفظ أمانك على الإنترنت. 				
()		 قيمكن للروابط غير الآمنة أن تثبت فيروسات على جهازك. 				
				ين الاختيارات التالية:	2 اختر الإجابة الصحيحة من ي		
			ك من الهجمات السيبرانية.	من الاحتياطات التي تحميا	1 استخدام		
		يدة .	(ب) كلمات المرور الموح		(أ) متصفحات الإنترنت الا		
			(د) كلمات مرور سهلة		(ج) التصيد الاحتيالي		
				_ کل	2 يفضل تغيير كلمات المرور		
		(د) سنتين	(ج) سنة	(ب) 3 أشهر	(أ) 3 سنين		
			لك، هي برمجيات	ت فيروسية وهي ليست كذ	③ برمجیات تتخذ شکل منبها		
		(د) خبيثة	(ج) موثوقة	(ب) مساعدة	(أ) آمنة		
			علىعلى	ي الأعمال المشروعة مثال	(4) إنشاء مجالات مزيفة تحاك		
		(د) أمن سيبراني	(ج) البصمة الرقمية	(ب) انتحال الصفة	(أ) برمجيات خبيثة		
			على شبكة الإنترنت	نباعها عند تعرضك للخطر	(5) من الإجراءات التي يجب ان		
			(ب) تحذير المعارف		(أ) إفشاء أسرار زملائك		
			(د) التنمر على زملائك		(ج) نشر معلومات كاذبة		
			ب عليك	سي لك على الإنترنت، فيج	6 إذا تم اختراق حساب شخم		
			(ب) تعلُّم الاختراق	اب فقط	(أ) تغيير كلمة مرور الحسا		
			(د) إنشاء حساب جديد	مرور	(ج) تغيير جميع كلمات الد		
				نوسین:	3 أكمل الجمل الآتية مما بين الف		
		حذف – تحدیث)	- معلوماتك الشخصية	أمن السيبراني – غير آمنة	(مكافحة الفيروسات – الا		
				انيونفي ا	1 يستخدم المجرمون السيبر		
		يدات السيبرانية.	. لأنها يمكن أن تعرِّضك للتهد		② تعتبر شبكة Wi-Fi في الأم		
					③ حماية بياناتك من الاختراق		
					(4) يجب الحرص على		
				تم استخدام برامج	 للقضاء على أي فيروسات يا 		

حقوق الطبع والنشر والتداول المالي الإلكتروني







في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يشرح ماهيَّة حقوق الطبع والنشر وسبب أهمِّيتها.
 - يناقش مفهوم التداول المالي الإلكتروني.
- يحدُّد سُبل الحفاظ على السلامة أثناء استخدام تطبيقات التداول المالي الإلكتروني.



• كيف أثَّر نشر المعلومات والأفكار عبر الإنترنت على حقوق الطبع والنشر؟



حقوق الطبع والنشر (الحقوق الفكرية)

- حقوق الطبع والنشر تحمي المبتكرين وتعطيهم حقوق ملكية أعمالهم.
- الأعمال التي منح مبتكرها الإذن بمشاركتها تُعرف بـ "المشاع الإبداعي".
- الحقوق الفكرية: هي اختراع، أو ابتكار، أو فكرة شخصٍ ما، يحميها القانون من أن ينسخها شخص آخر، كفرد معيّن أو شركة.



المواذ السمعية

س معلومة س

• الأعمال الموجودة في مكتبات البيانات، مثل بنك المعرفة المصري (EKB) تم الموافقة على استخدامها.

لاحظ أن

• مصر تَعتبر الأعمال ملكًا عامًّا، ولا تحتاج إلى إذن إذا كان المؤلِّف متوفيًا منذ 50 عامًا على الأقلِّ.

البورصة

- هي سوق يتبادل فيها الشراة والبائعون وحدات من أسهم الشركة،
 وتسمّى هذه الأسهم حصصًا.
- تتيح البورصة المصرية للمواطنين فرصة الاستثمار في مختلف القطاعات، مثل الغذاء أو الملابس أو البترول.
 - يعتمد المستثمرون في البيئات التقليدية على الوسطاء الماليين.



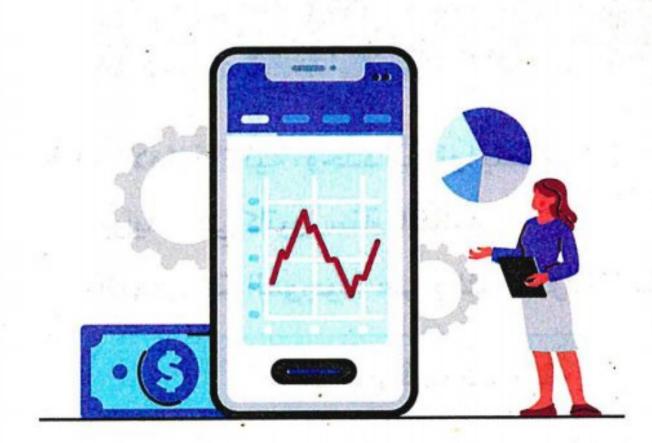
الوسطاء الماليون: هم أفراد معنيون بشئون بيع الأسهم وشرائها.

◄ خطوات اختيار المستثمرين الأذكياء للشركات

- 1 يبحثون عن شركات متعدِّدة قبل اختيار الشركة التي سيستثمرون فيها.
 - 2 يحلِّلون الأسواق لمعرفة تقلُّبات أسهم الشركات.
- ③ يدرسون المنتجات والخدمات التي تقدِّمها الشركات، ومدى توافقها مع أهدافهم الاستثمارية الشخصية.

التداول المالي الإلكتروني

- جعل عملية بيع الأسهم وشرائها أكثر فاعلية؛ حيث إنها تتم
 عن طريق الإنترنت، وأصبح للمستثمرين سلطة أكبر.
- مكن المستثمرين من تنفيذ الصفقات باستقلالية تامّة من خلال المواقع الإلكترونية أو التطبيقات.
- يوفّر للمستثمرين بدائل سهلة الاستخدام، كالاستعانة بروبوتات الاستشارة على الرغم من إمكانية الاستعانة بوسيط مالي.
- يوفّر إمكانية الاستثمار لمجموعة كبيرة من الأفراد الذين قد يفتقرون إلى وسائل الاستثمار.
- يسهِّل على الشركات المختلفة تنفيذ الصفقات مع بعضها بعضًا، وبسرعة أينما وُجدت في العالم.



روبوتات الاستشارة: هي تطبيقات عبر الإنترنت توفِّر التوجيه والخدمات المالية.

لاحظ (أن

• منصات التداول المالي الإلكتروني أصبحت أمرًا شائعًا مع انتشار الإنترنت.

,				
لي	ل الما	لبيقات التداو	, يمكنك استخدام تم	• ضع علامة (√) أمام قرارات الأمان التي يمكن تطبيقها؛ حتى
				الإلكتروني بأمان:
()			- مشاركة معلوماتك الشخصية مع الآخرين.
()			- إنشاء كلمة مرور قوية.
()			- تنزيل برامج مكافحة الفيروسات على جهازك.
.()		1.32 7.7 5.2	- التواصل مع أشخاص مجهولين بالنسبة لك.



- 1 ما هي حقوق الطبع والنشر؟ وما سبب أهمّيتها؟
 - 2 ناقِش فوائد التداول المالي الإلكتروني.

تطبيق من الكتاب المدرسي

- اقرأ الأمثلة الآتية، وحدِّد أيًّا منها يتطلب إذنًا مسبقًا، واشرح السبب.
 - رواية توفي كاتبها سنة 1900م.
 - المعلومات الموجودة على بنك المعرفة المصري.

عملًا لا تتطلب مشاركته إذنًا مسبقًا	عملًا مُنح إذن بمشاركته
رواية تُوفي كاتبها سنة 1900 م	المعلومات الموجودة على بنك المعرفة المصري

ة الكتاب المدرسي) ﴿ الحُرس الخامس

لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب المدرسي)

(مُجاب عنها)

	من الوسطاء الماليين؟	بوتات الاستشارة أفضل	ا الأسباب التي تجعل رو
		واكتب:	عن المعرفة ابحث
دث نصائح تحا	وثوقة (بمساعدة معلِّمك). اكتب ثه	ل المالي الإلكتروني المو	، أكثر عن منصَّات التداو
		٠. ـ	للمستثمرين عبر الإنترن
			ىمسىىمرين عبر الإسرى
			نصيحة 1
			نصيحة 1 نصيحة 2



اختبر نفسك



				ام العبارة غير الصحيحه:	الصحيحة، وعلامة (٨) ام	1 ضع علامة (٧) أمام العبارة			
()	ï		ن لاستخدامها.	منذ 20 عامًا لا تحتاج إلى إذر	1 أعمال المؤلف الذي توفي			
()				② تشمل حقوق الطبع والنشر الأعمال المكتوبة فقط.				
()			المشاع الإبداعي".	③ تشير الأعمال التي وافق مؤلفوها على مشاركتها إلى "المشاع الإبداعي".				
()				 (4) الحقوق الفكرية هي اختراع شخص ما، يحميه القانون من أن يأخذه شخص آخر. 				
()				 (5) تسهيل عملية البيع والشراء لأسهم الشركات من مميزات التداول المالي الإلكتروني. 				
()			 ⑥ لا يوجد قانون في مصر يحمي حقوق المبتكرين. 					
					بين الاختيارات التالية:	2 اختر الإجابة الصحيحة من			
				بدون إذن.		1 يمكن مشاركة الأعمال الد			
ä	رقمي	زت ال)المجلا		(ب)الكتب الرقمية	(أ)المشاع الإبداعي			
						2 تسمى أسهم الشركات بال			
		ں)حصم	(ج) برامج	(ب) تطبيقات	(أ)مركبات			
	•		رين.	توجيه والخدمات المالية للمستثم	لبيقات عبر الإنترنت توفر ال	· 3 تعتبرتم			
		ات)الشرك		(ب)الحصص	(أ)الأسهم			
				لصفقات وبسرعة.	على الشركات تنفيذ اا	(4) يسهِّل التداول			
	ق	موثو)غير ال		(ب) المالي الإلكتروني	(أ)التقليدي			
			,	ائعونا	سوق يتبادل فيها الشراة والب	(5) تعرف البورصة على أنها،			
	رکات	الشر	.)أسهم	(ج) روبوتات الاستشارة (د	(ب)التطبيقات	(أ) المواقع الإلكترونية			
				الشركة يسمى بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	والبائعون وحدات من أسهم	⑥ سوق يتبادل فيها الشراة			
شارة	دست	ت الا	.)روبوتا		(ب)سوق إلكتروني	(أ)سوق تجاري			
					القوسين:	3 أكمل الجمل الآتية مما بين ا			
	(ذكياء	مرون الأ	– بنك المعرفة المصري – المستثم		and the state of t			
						① يقومبت			
						2 يعتمد المستثمرون في ال			
				لمستثمرين.	التوجيه ول	(3) توفر روبوتات الاستشارة			
				ىتثمرين.	ئترونيللمس	4) يوفر التداول المالي الإلك			
			قيما.	تخداد الأعمال والكتب الموحودة	و المنصاب التي تسمحياس	• •			

الدرس السادس

تخزين الملفات على السحابة





في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يشرح مفهوم الحوسبة السحابية.
- يحدد إيجابيات استخدام الحوسبة السحابية وسلبياتها.
 - يناقش دور الحوسبة السحابية في تخزين الملفّات.

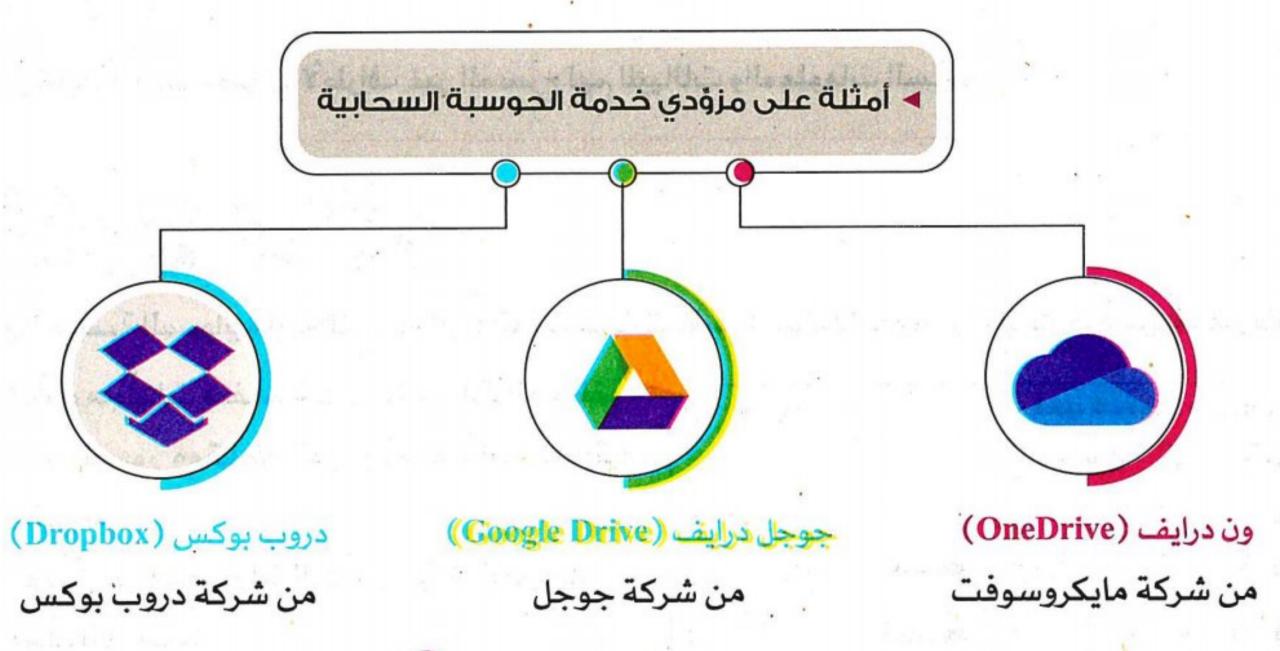


• كيف تخزِّن معلوماتك وملفاتك - كالصور مثلًا - رقميًّا، وفي الحياة الواقعية في الوقت الحاضر؟



الحوسبة السحابية

- تقنية متوافرة عند الطلب، تتيح تخزين البيانات والبرامج والوصول إليها من خلال الخوادم البعيدة عبر الإنترنت.
 - تتيح للمُستخدِم الوصول إلى الملفّات والبيانات في أيِّ وقت وأيِّ مكان بسهولة ويُسْر.



- يمكنك الوصول الي تطبيق ون درايف من خلال مايكروسوفت 365 (Microsoft 365).
- تمكِّن الخوادم البعيدة المُستخدِمين غير المتَّصلين بالشبكة المحلِّية (LAN) من الوصول إلى بياناتهم وملفًاتهم وتطبيقاتهم وإدارتها عبر الإنترنت.

إيجابيات وسلبيات استخدام الحوسبة السحابية

إيجابيات

- يحسِّن سعة التخزين على أجهزتك عبر الاعتماد على خدمات التخزين السحابي.
- يتيح القدرة على الوصول إلى ملفًّاتك من أجهزة متعدِّدة بشرط اتصالها بشبكة الإنترنت.
 - يوفر نسخ احتياطية لملفّاتك.
- يوفر طبقة أمان إضافية عبر خاصية تخزين البيانات المحمية بكلمة مرور وتشفير البيانات. ،
- يتيح القدرة على مشاركة الملفّات مباشرة مع المُستخدِمين المصرَّح لهم.

سلبيات

- يتطلّب توفّر اتّصال ثابت بالإنترنت، وعند انقطاعه لن تتمكّن من الوصول إلى ملفّاتك المخزّنة على السحابة.
- التخزين السحابي خدمة قائمة على الرسوم (مبلغًا معيِّنًا مقابل تخزين ملفّاتك)، وكلما زادت حاجتك إلى سعة التخزين ارتفع المبلغ الذي ستدفعه.
- الخدمات السحابية آمنة ومضمونة، ولكن هناك خطر بسيط، مثل: إذا تعرضت الخدمة السحابية التي تستخدمها لاختراق للبيانات، قد يكشف ذلك عن معلوماتك.

تشفير البيانات: هي عمليَّة تحويل البيانات إلى رموز؛ لمنع الوصول إليها من أطراف غير مصرَّح لهم.

خرق البيانات: هو وصول الأطراف غير المصرِّح لهم للبيانات والمعلومات السرِّية.

تخزين الملفات في السحابة

- تُتيح الحوسبة السحابية امتلاك نظام إدارة المستندات لتنظيم المستندات وسهولة إيجادها بسرعة ، عن طريق :
 - 1 إنشاء مجلّدات منفصلة لفئات البيانات المختلفة، مثل الصور ومقاطع الفيديو والملفات الصوتية والمستندات.
 - 2) الفصل بين المعلومات المدرسية والشخصية بإنشاء مجلّد لكلِّ منهما.
 - (3) تسمية المجلدات والمجلدات الفرعية بوضوح؛ ليسهل عليك إيجاد ما تبحث عنه.



تنظيم الملفات الشخصية على جوجل درايف

(4) الاحتفاظ بالملفات في المجلدات المنفصلة بناءً على أنواعها.

◄ كَيفية حماية الملفات على منصات التخزين السحابي

- 1 إنشاء كلمات مرور قوية لحساباتك وملفًّاتك على منصَّات التخزين السحابي.
 - 2) استخدام المصادقة متعدّدة العوامل (MFA) لتوفير حماية إضافية.
- ③ استخدام خدمات التخزين السحابي الكبيرة والحسنة السمعة؛ التي تقدِّم المصادقة متعدِّدة العوامل.

,	- <u>لنستکشف</u> - <u>لنستکشف</u>
بي.	• اكتب اسم مجلد مناسبًا لتخزين هذه الملفات باستخدام التخزين السحاب
()	- صور لآخر رحلاتك مع المدرسة.
()	- واجبات المواد الدراسية المختلفة.
()	- فيديوهات تم تحميلها من بنك المعرفة المصري.

رلنراجع

- 1 ما الحوسبة السحابية؟ وما أوجه المقارنة بينها وبين التخزين التقليدي؟
- 2 في رأيك، ما أبرز إيجابيات استخدام الحوسبة السحابية وسلبياتها؟ اشرح.

تطبيق من الكتاب المدرسي

- يعطيك أحد أفراد أسرتك إحدى سلبيات استخدام الحوسبة السحابية مثل: "أنه قد يحدث اختراق للبيانات"

- كيف تقلِّل من مخاوفه؟

- الخدمات السحابية آمنة ومضمونة، ولكن هناك خطر بسيط، مثل: اختراق البيانات.
 - وهناك العديد من الاحتياطات يمكن اتخاذها لمواجهة هذا الخطر:
 - إنشاء كلمات مرور قوية ومختلفة لكل خدمة سحابية.
 - استخدام المصادقة متعدِّدة العوامل (MFA) لتوفير حماية إضافية.
 - تشفير الملفات والبيانات.
 - استخدام خدمات الحوسبة السحابية الموثوقة والمعتمدة.
 - عدم مشاركة الملفات مع أشخاص غير موثوقين.

(مُجاب عنها)

	نتعمَّق في الفهم اقرأ وصمِّم:
حوسبة السحابية لتخزين ملفًاته الشخصية. أنشئ ملصقًا تسلُّم	
	ضوء على مزايا الحوسبة السحابية.
	7 a
the analysis for explaining the second of th	
	لمهارات الحياتية نظّم:
تك الشخصية على منصَّة تخزين سحابي.	ئتب تلخيصًا أو ارسم كيف قد تنظِّم ملفًّا
	بحث عن المعرفة ابحث واكتب:
OneD أو Google Drive أو Dropbox واكتب عن ثلاث أدوات	
	تَضمُّنها.
1907 - 1907 - 1907 - 1907 - 1907 - 1907 - 1907 - 1907 - 1907 - 1907 - 1907 - 1907 - 1907 - 1907 - 1907 - 1907 -	
	 آ آ



اختبر نفسك



	ام العبارة غير الصحيحة:	صحيحة، وعلامة (X) أم	1 ضع علامة (٧) أمام العبارة ال			
()						
()	2 يمكن الوصول إلى الملفات المخزنة على السحابة بدون اتصال بالإنترنت.					
()	③ لا يوجد أي خطر من استخدام الحوسبة السحابية.					
()	 ﴿ لا توفر الحوسبة السحابية نَسخًا احتياطيًا للملفات. 					
()	 (5) توفر الحوسبة السحابية طبقة أمان إضافية. 					
()	6 يمكن الوصول للملفات المخزنة على السحابة من جهاز واحد فقط.					
()	7 يفضل الفصل بين المعلومات المدرسية والشخصية على الحوسبة السحابية.					
		ن الاختيارات التالية:	2 اختر الإجابة الصحيحة من بير			
	خوادم البعيدة عب الانترنت ه		1 تقنية تتيح تخزين البيانات			
ىي		(ب) الذكاء الاصطناعي	(أ) الحوسبة السحابية			
		(د) المصادقة متعددة	(ج) مكافحة الفيروسات			
	graficki (bod 1900) och side och		2) يمكن الوصول لتطبيق Drive			
Microsoft 365 (د)	EKB (->)	Instagram (ب)	Facebook(i)			
	سرية يسمى بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	م للبيانات والمعلومات ال	(3) وصول أطراف غير مصرَّح له			
(د) التخزين السحابي	(ج) الحوسبة السحابية	(ب)خرق البيانات	(أ) المصادقة المتعددة			
- ببة السحابية.	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	، مع المُستخدِمين المصرَّ-	 ④ القدرة على مشاركة الملفًات 			
(د) مخاطر	(ج) عيوب	(ب)سلبيات	(أ)إيجابيات			
	وسبة السحابية.	رنت منالح	 آ يعتبر انقطاع الاتصال بالإنت 			
(د) أمان	(ج) مميزات	(ب)إيجابيات				
		ع الوصول إليها، يعرف بـ	6 تحويل البيانات إلى رموز لمن			
(د)حذف المعلومات	(ج) تشفيرالبيانات	(ب) نقل المعلومات	(أ) خرق البيانات			
		:::	أكمل الجمل الآتية مما بين القو			
(-11:7	- اتصال بالإنترنت – إدارة اله					
	بكة المحلِّية من الوصول إلى الم		المحن			
سهوله وبسرعه.	لتنظيم وإيجاد مستنداتك ب		 عتبرمن أمثلة 			
			(4) بانه المصمل الممافاتك الم			

الدرس السابع

تطبيقات الحوسبة السحابية



· Mass - Cambridge



أمحاف الحرس (⑥) في نهاية هذا الدرس يكون التلميذ قادرًا على أن:

- يناقش أمثلة حول تطبيقات الحوسبة السحابية.
- يشرح مزايا التخزين السحابي بالمقارنة مع التخزين التقليدي.
 - يحدِّد كيفية رفع الملفَّات أو المجلّدات على OneDrive.



• كيف أثرت هذه التقنية على حياتك اليومية ؟ اشرح.

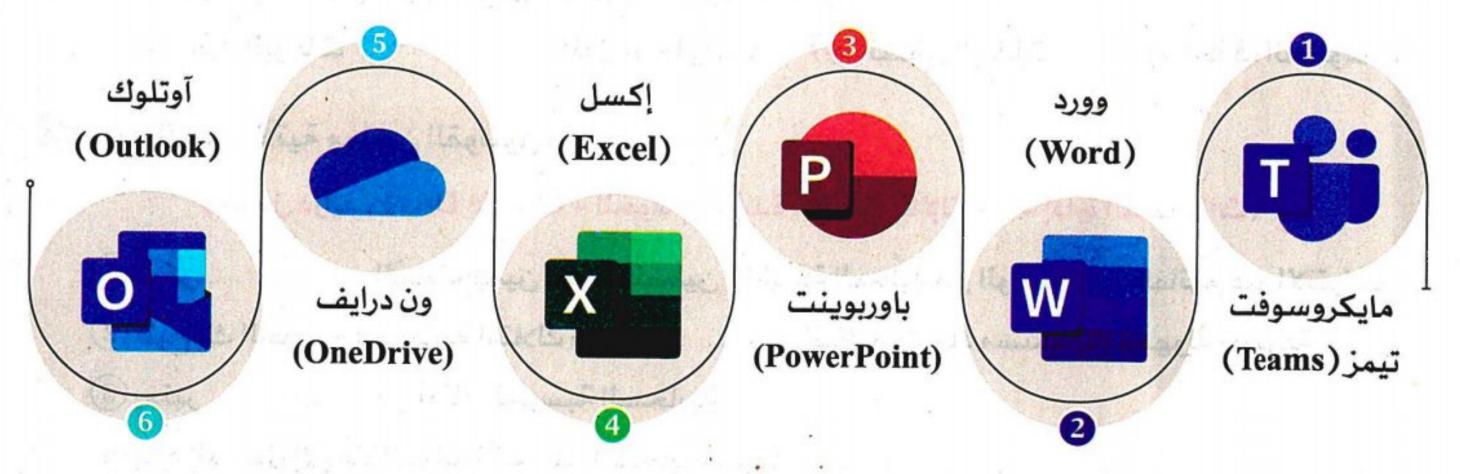


الحوسبة السحابية (Cloud computing): هي تخزين البيانات أو البرامج والوصول إليها عبر الإنترنت.

- أشهر البرامج المتوافرة للتعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية:
 - (Microsoft 365) 365 مايكروسوفت 165 (Microsoft 365)
 - (Google Workspace) جوجل وورك سبيس
- توفّر هذه البرامج لمُستخدِميهما تطبيقات الإنتاجية وسعة التخزين.

مايكروسوفت 365 (Microsoft 365)

• يوفر مجموعة من التطبيقات الإنتاجية مثل:



The me I will the day of the

لاحظ أن

- يمكن استخدام Word لتدوين أفكارك، أو قصَّة، أو واجب مدرسي.
 - يساعد PowerPoint على إنشاء عرض.
 - يساعد OneDrive على مشاركة عملك مع زملائك.
 - يعتبر Outlook تطبيقًا للبريد الإلكتروني.

منصة OneDrive

- تتيح لك تخزين الملفات ومشاركتها.
- سهلة الاستخدام ويمكن الوصول إليها من أي جهاز.
 - طريقة استخدامها:
 - 1) رفع (Upload) الملفات.
- 2 الضغط على خيار المشاركة لمشاركتها مع الآخرين.

سلام معلومة

• يمكن تحديد مستوى الوصول الممنوح لكلِّ فرد، سواء خيار الاطِّلاع أو التحرير.

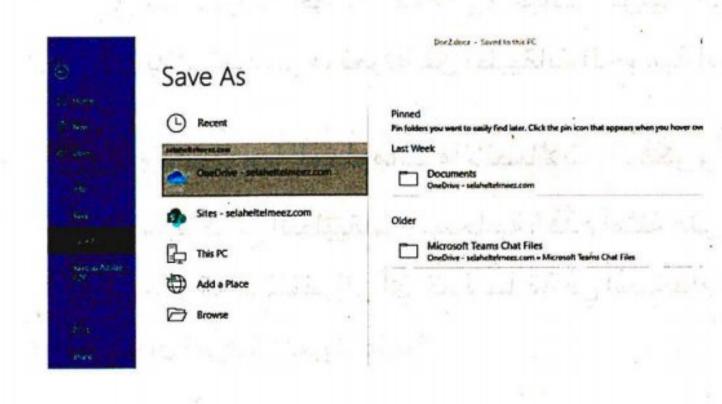
◄ كيفية رفع (Upload) الملفات أو المجلدات

- يمكن رفع الملفات على OneDrive عن طريق الخطوات التالية:
 - . Google Chrome فتح المتصفح (1)
 - 2 تسجيل الدخول إلى مايكروسوفت أوفيس.
 - .OneDrive اختيار
 - (4) اختیار رفع ثم رفع ملفات أو مجلدات.
 - 5 اختيار الملفات أو المجلدات المراد رفعها.
 - 6 اختيار فتح أو اختيار مجلد.



oneDrive کیفیة حفظ ملفٌ في

- ① اختیار ملف ثم حفظ نسخة ثم اختیار OneDrive شخصی أو شركة.
 - 2 اختيار "أدخل اسم الملف" واكتب اسمًا.
 - (3) اختيار حفظ.
- بعد هذه الخطوات تتمكن من رؤية ملفاتك في OneDrive في المرة المقبلة التي تفتح فيها تطبيق أوفيس.





- طلب المعلم إجراء بحث عن الذكاء الاصطناعي ومشاركته مع زملائك. ضع علامة (✔) أمام تطبيقات الحوسبة السحابية التي ستساعدك على ذلك.
 - () OneDrive 3) PowerPoint (2) () Word (1)



- 1 اذكر ميزة من مزايا منصّة مايكروسوفت 365 واشرحها.
- ② ما هو OneDrive؟ وما مزاياه مقارنة بالتخزين التقليدي؟

تطبيق من الكتاب المدرسي

- (1) ما الفرق بين OneDrive والتخزين التقليدي؟ يمكن الوصول إلى منصة OneDrive من أي جهاز، وتتميز بسهولة استخدامها ويمكن مشاركة الملفات الموجودة عليها بشكل سهل وسريع، بينما التخزين التقليدي مثل ذاكرة الفلاش يمكن فقدها ولا يمكن الوصول إليها من أي جهاز.
- 2 كيف يتميز OneDrive بسهولة الاستخدام؟ نحتاج لخطوات بسيطة لاستخدامه، ويمكن استخدامه من أي جهاز رقمي إذا توافر التطبيق والإنترنت.

الحرس السابع

لنتعلم من خلال التطبيق (أسئلة الكتاب المدرسي)

(مُجاب عنها)

- 1 التفكير الناقد.. اقرأ وفكّر واكتب:
- ① هل يتمتّع التعاون باستخدام التطبيقات السحابية بالطابع الشخصي نفسه الذي يتميَّز به التعاون المباشر وجهًا لوجه ؟ اشرح.
 - ② لقد غيّرت الحوسبة السحابية حياتنا اليومية. في رأيك، هل كانت كلُّ هذه التغييرات إيجابية؟ اشرح.
 - ③ بالاستناد إلى ما تعرفه عن تطبيقات الحوسبة السجابية، اشرح كيف ستستخدمها في حياتك اليومية.
 - 2 أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ... فكّر وأجب:

ما تجربتك مع التطبيقات السحابية؟ قدِّم أمثلة على الحالات التي استخدمتها فيها.

في حال كنت تفتقر إلى أيّ خبرة سابقة في استخدام هذه التطبيقات، فما التطبيقات التي قد تفكّر في تجربتها الآن بعد أن تعرّفت المزيد عنها؟



اختبر نفسك



			أمام العبارة غير الصحيحة:	بارة الصحيحة، وعلامة (X)	1 ضع علامة (√) أمام العب		
()		① يمكن استخدام (Google Workspace) للتعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية.				
()		 ② يوفر مايكروسوفت 365 تطبيقات إنتاجية مثل Word. 				
()		③ يعتبر إكسل (Excel) تطبيقًا للبريد الإلكتروني.				
()		4) يستخدم تطبيق OneDrive للتخزين السحابي.				
()		 ⑤ يستحيل مشاركة الملفات الموجودة على OneDrive. 				
()		6) يساعد تطبيق PowerPoint على إنشاء عرض تقديمي.				
()		⑦ يسهل الوصول إلى OneDrive من أي جهاز.				
				بن بين الاختيارات التالية:	2 اختر الإجابة الصحيحة ه		
				لعمل تقرير مدرسي.	① يستخدم تطبيق		
		Outlook (2)	Excel (-)	Word (ب)	PowerPoint (i)		
			نات على OneDrive.	، يجب أولًاالملف	② لعمل مشاركة للملفات		
		(د) قص (Cut)	(Move) نقل	(ب) حذف (Delete)	(أ) رفع (Upload)		
				نصة البريد الإلكتروني.	3 يعتبرما		
		Word (2)	Outlook (ج)	OneDrive (ب)	Excel(i)		
			ك.	. على مشاركة عملك مع زملائا	4) يساعدك		
		OneDrive (2)	Excel (-)	PowerPoint (-)	Word (i)		
1,20			ة مثل مايكروسوفت تيمز.	موعة من التطبيقات الإنتاجية	آيوفًرمج		
		Word (۵)	Outlook (->)	Microsoft 365 (ب)	Google Chrome (i)		
) عند فتح تطبيق	ت بعد حفظها على OneDrive	6 تتمكن من رؤية الملفا		
ڀ	ماعر	(د) التواصل الاجت	(ج) اللعب الإلكتروني	(ب) الرسام	(أ) أوفيس		
				ن القوسين:	3 أكمل الجمل الآتية مما بير		
		(Micros	oft 365 – Facebook – وصول	Google Chrom - مستوى الو			
				الممنوح لكل فرد على rive			
				OneDriv من خلال المتصفح	2) تستطيع الدخول إلى e		
	- 9		.On	على منصة eDrive	③ يمكن رفع ملفات أو		
					La OneDrive La		



1 المفردات.. اكتب وقارن:

اكتب جملة لكل من أزواج العبارات التالية؛ لتشرح الرابط بينهما، ثم قارن بين جملك وجمل زميلك لك.

- 1) المخاطر الجسدية للألعاب الإلكترونية، والمخاطر النفسية للألعاب الإلكترونية.
 - ② الأمن السيبراني، وانتحال الصفة.
 - ③ التخزين السحابي، والتخزين التقليدي.

2 أسئلة المراجعة .. اقرأ وأجب:

- ① اذكر تقنية واحدة مهمة من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تستخدمها المستكشِفة النشطة في ناشونال جيوجرافيك الآنسة ديدي البيحايدي، لمساعدتها في بحثها. (للاطلاع فقط)
 - أعطِ مثالًا واحدًا على كيفية مواجهة مخاطر الألعاب الإلكترونية.
 - (3) اذكر احتياطين يمكنك اتخاذهما لمنع سرقة البيانات.
 - (4) كيف يمكنك حماية نفسك من انتحال الصفة؟
 - آ ما هو "التداول المالي الإلكتروني"؟
 - ضف خاصية أمان توفرها الحوسبة السحابية.
 - ⑦ اذكر ثلاث طُرُق تستطيع فيها استخدام التطبيقات السحابية للوصول إلى المعلومات ومشاركتها.

3 التفكير الناقد.. فكّر وأجب:

- 1) اشرح كيف يرتبط وضع حدِّ للعب الألعاب الإلكترونية بصحَّتك عامَّة؟
 - کیف جعلت تطبیقات الحوسبة السحابیة الحیاة الیومیة أسهل؟

4 السؤال الرئيسي.. فكّر وأكمل:

بعد دراسة هذا المحور أعرف أن بإمكاني الوصول إلى البيانات ومشاركتها بمسئولية عبر الإنترنت لأن

5 نشاط.. ابحث وابتكر وبيِّن:

أنشئ عرضك الخاص عن تطبيق سحابي من اختيارك.

جِد الصور، ولقطات الشاشة، أو ارسم صورًا تتعلق بها. صمِّم ملصقات واكتب التعليقات على الصور، ولقطات الشاشة، والرسوم التوضيحية. ضمِّن عرضك العناصر التالية:

- ثلاث حقائق مهمّة متعلّقة بالتطبيق. - التطبيق الذي اخترته.
- كيف قد تستخدمه الآن وفي المستقبل. - سبب أهمّيته بالنسبة إليك.
 - سبب احتمال اهتمام الآخرين باستخدامه.
 - ادعُ زملاءك لمشاهدة العرض الخاص بك.

مُجاب عنها بنهاية الكتاب

اختبارات سلاح التلميذ على المحور الثاني

الاختبار الأول

	حه:) امام العبارة غير الصحي	اره الصحيحه، وعلامه (٨	صع علامه (٧) امام العب
(•)	على شبكة الإنترنت.	الفكرية الأعمال الموجودة	1 لا تشمل حقوق الملكية
()		جب احترام الفترات الزمنية	2 عند اللعب إلكترونيًا يم
()	ز عشوائية.	مرور من أرقام وحروف ورمو	3 يُفضل أن تتكون كلمة ال
(جهازك.	ميروسات من الوصول إلى .	الآمنة يعرضك إلى تمكن الف	4) استخدام المتصفحات
()	نات الاستشارة.	البيئات التقليدية على روبوة	5 يعتمد المستثمرون في
()	زينها سحابيًا.	اب بأسماء واضحة عند تخز	6 لا يُفضل تسمية المجلد
(تابة التقارير.	7) يستخدم OneDrive لك
			ن بين الاختيارات التالية:	اختر الإجابة الصحيحة م
		and the second	لإنشاء عرض.	① يستخدم تطبيق
	Outlook (2)	Excel (ج)	PowerPoint (ب)	Word(i)
		لهجمات الإلكترونية يسم	ات والأجهزة والبيانات من ا	2 حماية الأنظمة والشبك
	(د) الحوسبة السحابية	(ج) الأمن السيبراني	(ب) القرصنة	(أ) الاختراق
		ت أنها ممكن أن تؤدي إلى.	متعددة اللاعبين على الإنترن	(3) أحد سلبيات الألعاب ه
	(د) التعليم الإلكتروني	(ج) المخاطر الأمنية	(ب) الصداقات القوية	(أ) معرفة الأصدقاء
		هويتك.	طريقتين على الأقل لتحديد	4) تتطلبطلب
		(ب) كلمات المرور	العوامل	(أ) المصادقة متعددة ا
		(د) التعرف على الوجه		(ج) البصمة
		أجهزتك.	ت مرورلتأمين	⑤ يفضل استخدام كلمات
	(د)قوية	(ج) واحدة	(ب) ضعيفة	(أ) سهلة
		الإذن بمشاركتها.	الأعمال التي منح مبتكرها	6 يشيرإلى
	(د) التصيد الاحتيالي	(ج) القرصنة	(ب) السرقة الفكرية	(أ) المشاع الإبداعي
	دلدل	لفات عبر الإنترنت من خلا	وسبة السحابية وتخزين الم	7 يمكن الوصول إلى الحر
	(د) الذكاء الاصطناعي	(ج) إنترنت الأشياء	(ب) الخوادم البعيدة	(أ) الواقع المعزز
		روني.	اثناء اللعب الإلكت	8 لا يفضل استخدام
	(د) شاشة العرض	(ج) كاميرا الويب	(ب) لوحة المفاتيح	(أ) الفأرة

الاختبار الثاني

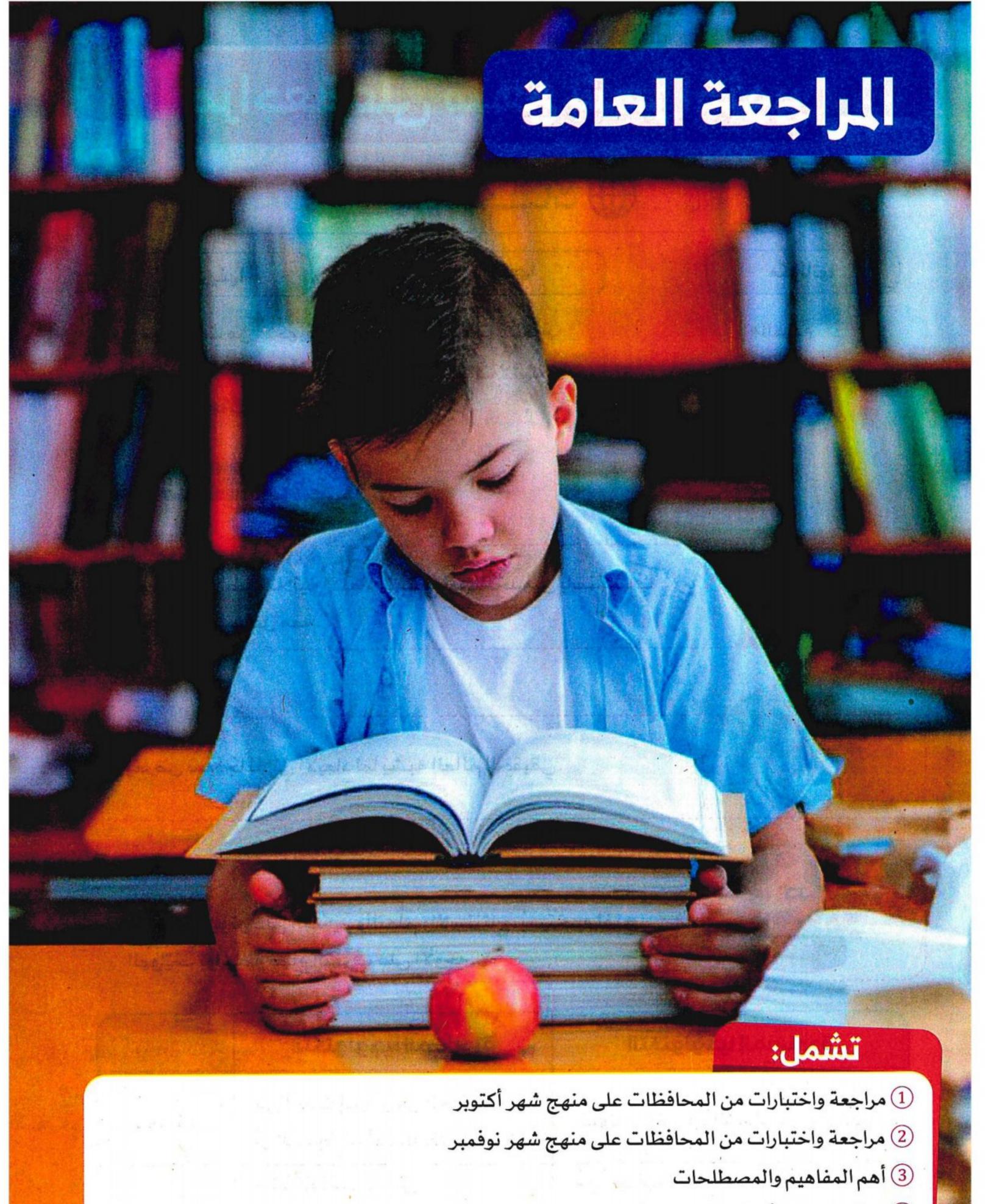
*		امام العباره غير الصحيحه:	ره الصحيحه، وعلامه (٨)	صع علامه (٧) امام العبا		
()		① يعتبر Outlook من تطبيقات 365 Microsoft.				
()		 (2) تتيح الحوسبة السحابية للمستخدم الوصول إلى البيانات في أي وقت. 				
()		③ لا يحق لوالديك الرقابة على استخدامك للإنترنت.				
()	Annual Control	 (4) يجب اتخاذ إجراءات الأمان لحماية الأجهزة من الخطر. 				
()		رنت	للومات التي تجدها عبر الإنت	⑤ لا يجب التحقق من المع		
()		 ⑥ تشمل حقوق الطبع والنشر الأعمال المكتوبة والمرئية والمسموعة. 				
()		7 كلما زاد احتياجك إلى سعة تخزين سحابي يزيد المبلغ الذي ستدفعه.				
	1207		ن بين الاختيارات التالية:	اختر الإجابة الصحيحة م		
		ة على استخدامها.	ة فيتم الموافق	 جميع الأعمال الموجودة 		
	(د) أنستجرام	(ج) واتساب	ري (ب) فيسبوك	(أ) بنك المعرفة المصر		
		,	طبيقات Microsoft 365	2 يُعد تطبيق Word من تم		
	(د) المؤذية	(ج) غير الموثوقة	(ب) الإعلانية	(أ) الإنتاجية		
		ولف متوفيًا منذعامًا.	ملكًا عامًّا في مصرإذا كان الم	3 تعتبر الأعمال الإبداعية		
	(د) 70	(ج) 50	(ب) 30	10(1)		
		ك للمخاطر الأمنية.	يمكن أن تعرضه	 4 مشاركتك المعلومات 		
	(د) غير المهمة	(ج) المعروفة	(ب) العامة	(أ) الشخصية		
	اناتهم.	متخدام معايير صارمة لحماية بي	على إلزام الشركات على اس	(5) ينص قانون5		
		(ب) القرصنة		(أ) التنمر		
		(د) حماية حقوق النشر	شخصية	(ج) حماية البيانات النا		
		ني.	عند تعرضك لتهديد سيبرا	⑥ يمكن إبلاغ		
		(ب) السلطات المختصة		(أ) مزود خدمة الكهرباء		
		(د) الشركات التجارية		(ج) منظمة اليونسكو		
		يَسرعها أينما وجدت في العالم.	الشركات تنفيذ الصفقات و	7 يسهِّلعلى		
		(ب) الوسطاء الماليين	تروني	(أ) التداول المالي الإلك		
		(د) الرسم الإلكتروني		(ج) برنامج الرسام		
			مثلة الحوسبة السحابية.	(8) يُعتبرمن أ		
				1 A 41 (1)		

الاختبار الثالث

) أمام العبارة غير الصحيحة:	رة الصحيحة، وعلامة (X)	1 ضع علامة (√) أمام العبار
()				1) يستخدم OneDrive للته
(172	2) يستخدم تطبيق Outlook
(* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	③ عمّلية تشفير البيانات تع
(طر.		﴿ الإفراط في اللَّعِبِ الإلكة
(27				5 يمكن استخدام طريقة ال
(عرضك لاختراق حساب واحد فق		
(7 لا تشمل حقوق النشر الم
				، بين الاختيارات التالية:	اختر الإجابة الصحيحة من
, i			ات والمعلومات.	أطرافللبيانا	1 خرق البيانات هو وصول
		•	(ب) غير مصرِّح لهم		(أ) مصرّح لهم
			(د) معروفین		(ج) موثوق بهم
-				بتدوين أفكارك.	2 يسمح لك برنامج
		Outlook (2)	Word (ج)	OneDrive (ب)	Excel (i)
			بة السحابية.	نعامل مع تطبيقات الحوسر	③ يُستخدمللن
			Google Translation (ب)		Google Chrome (1)
			Google Workspace (2)		Paint (ج)
			رکات یُعرف بـ	لشراة والبائعون أسهم الش	(4) السوق الذي يتبادل فيه ال
		(د) المنصة	(ج) البورصة	(ب) المحل	(أ) المتجر
			للألعاب الإلكترونية.	لاب من المخاطر	(5) تولد مشاعر القلق والاكتئا
		(د) الفيروسات	(ج) الأمنية	(ب) النفسية	(أ) الجسدية
			متح جهازك.	الكاميرا الخاصّة بك لف	6 يستخدم برنامج
	4		(ب) كلمات المرور		(أ) التشفير
			(د) التعرُّف على الوجه		(ج) حماية البيانات
			هديدات البرمجيات الخبيثة.	ييعرِّضك لت	7 استخدام شبكات الواي فا
		(د) الآمنة	(ج) غير الآمنة	(ب) المحلية	(أ) المغلقة
			لخدمات المالية تسمى بــ	فر للمستثمرين التوجيه وا	8 تطبيقات عبر الإنترنت تو
		(د) التداول المالي		(ب) البورصة	(أ) الوسطاء الماليين

الاختبار الرابع

		ex en	لعبارة غير الصحيحة:	صحيحة، وعلامة (X) أمام ا	ضع علامة (٧) أمام العبارة ال
()	an agree of			① توفر الحوسبة السحابية طب
()		.Mie		2 يصعب الوصول إلى الملفات
()		C.		③ يمكن مشاركة المجلدات مع
()			البرمجيات الخبيثة.	 4) برمجيات التخويف من أمثلة
()			على العمل الجماعي.	5 تشجِّع الألعاب الإلكترونية ع
()			ن أربعة أرقام فقط.	6 تتكون كلمة المرور القوية مر
()		ماية أجهزتك ومعلوماتك.	عبر الإنترنت يساعدك على حا	7 وضع خطة شخصية للأمان
	8			ن الاختيارات التالية:	اختر الإجابة الصحيحة من بي
			ئل روبوتات الاستشارة.	لة الاستخدام للمستثمرين، ما	
i		رونی	(ب) التداول المالي الإلكة	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(أ) الوسطاء الماليون
		ta television	(د) موقع جوجل		(ج) برنامج الرسام
			على أجهزتك.	ين السحابي يحسِّن	2 الاعتماد على خدمات التخزي
	ن	(د) سعة التخزير	(ج) الاتصال بالإنترنت		(أ) مكافحة الفيروسات
		4 miles = 1 miles = 1	.OneDr		(3) يجب أولًا تسجيل الدخول إل
			(ب) مایکروسوفت تیمز		(أ) مايكروسوفت أوفيس
			(د) برنامج معالج الكلمات		(ج) برنامج الرسام
			ىمى بـ	والوصول إليها عبر الإنترنت يس	4) تخزين البيانات أو البرامج و
ي	ید:	(د) التواصل البر	(ج) الرسم الإلكتروني	(ب) التواصل الاجتماعي	(أ) الحوسبة السحابية
				السحابي يتطلب وجود	5 للوصول إلى مكان التخزين ا
			(ب) فأرة ولوحة مفاتيح		(أ) اتصال ثابت بالإنترنت
		ā	(د) برنامج جداول حسابي	سات	(ج) برنامج مكافحة الفيرو
	٠			عبر الإنترنت.	6 يجب اللعب والدردشة مع.
ام	رفھ	(د) أشخاص تع	(ج) كل الأشخاص	(ب) الغرباء	(أ) أشخاص مجهولين
			a contract of the contract of	اية معلوماتك؛ حتى لا يستطيع	⑦ يعملعلى حم
		(د)النقل	(ج) المعالجة	(ب) القرصنة	(أ)التشفير
			وإبلاغ المعارف	مع التهديدات السيبرانية هو	8 التصرف الصحيح للتعامل
		(د) القلق	(ح)الخوف	scill(u)	an tall(i)



- 4 نماذج المهام الأدائية
- 5 مشروع الفصل الدراسي الأول
- ⑥ اختبارات سلاح التمليذ والإدارات التعليمية على الفصل الدراسي الأول

مراجعة على منهج شهر أكتوبر

أنواعها

هي مجموعات من الأجهزة أو الأشياء المرتبطة معًا لأهداف مشتركة.

• شبكات سلكية

• شبكات لا سلكية

• المودم

مكوناتها

- الراوتر
- المحول

بعض أنواع التكنولوجيا

1 الواقع الافتراضي

هوبيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد، تسمح للمستخدمين باستكشاف محيطهم والتفاعل معه.



2 الواقع المعزز

يعرض نموذجًا ثلاثي الأبعاد لما يشبه العالم الحقيقي.



3 الذكاء الاصطناعي

قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلم والاستنتاج، يُستخدم لفتح الهواتف بواسطة نظام التعرُّف على الأوجه.



التكنولوجيا المساعدة	التكنولوجيا المتطورة	
تكنولوجيا تساعد الأشخاص ذوي الهمم.	هي أحدث إصدار من الخدمات أو المنتَجات وأكثرها تقدُّمًا.	التعريف
- برمجيات تكبير الشاشة - آلة المسح والقراءة لضعاف البصر - القفازات الذكيَّة	- الذكاء الاصطناعي - الواقع المُعزَّز - الواقع الافتراضي	الأمثلة

أدوات التحرير الرقمي







قص Cut Ctrl + X

أدوات البحث الرقمي

محركات البحث

- سهلة الاستخدام وسريعة
- •مثل: محرك البحث Google
- 2 قواعد البيانات
- مجموعة من البيانات المخزنة على نظام كمبيوتر. • مثل: بنك المعرفة المصري

3 فهارس المكتبات

- قاعدة بيانات تضم كل عناصر المكتبة.
- •مثل: فهرس مكتبة الإسكندرية

نظام التشغيل

- هو البرنامج الذي يتحكُّم بوظائف الكمبيوتر.
- يمكِّن المُستخدِم من التواصل مع الكمبيوتر بسهولة.
 - يتحكم بالأجهزة المساعدة، مثل: قارئات الشاشة.



أنظمة تشغيل أجهزة الكمبيوتر	أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة
Microsoft Windows يعمل على غالبية أجهزة الكمبيوتر.	Android النظام الأكثر شيوعًا ومفتوح المصدر.
macOS یعمل علی أجهزة كمبيوتر آبل.	Apple iOS مغلق المصدر.

أنظمة التشغيل المتطورة

- (ROS) نظام تشغيل الروبوت (ROS)
- 2 نظام تشغيل السيارات ذاتية القيادة

مُجاب عنها بنهاية الكتاب

اختبارات من المحافظات على شهر أكتوبر

1 محافظة كفر الشيخ

) أمام العبارات الآتية:	ضع علامة (V) أو علامة (X
اشة. ()	التحكم في الأجهزة المساعدة، مثل قارئات الش	The state of the s
	ة المتطورة على اندماج الأشخاص في المجتمع	
()		③ تعتبر أداة النسخ من أدوات
()	سصة أداة من أدوات البحث الرقمي.	
()		⑤ يستخدم الواقع الافتراضي لـ
()		⑥ ترتبط تجربة المستخدم بتط
()	,	7 الذكاء الاصطناعي هو قدرة ا
		the state of the s
	The state of the s	اختر الإجابة الصحيحة من بير
71:11()	تحسين الحياة اليومية.	1 تستطيع التكنولوجيا
(ج) الضارة	(ب) المستقبلية	(أ) القديمة
	ـاملرؤية أفراد أسرهم عن قُرب	2 يمكن لضعاف البصر استخد
(ج) جهاز الماسح الضوئي	(ب) الواقع المعزز	(أ) التواصل البديل
	لمكونات الذكية لشبكة الكمبيوتر.	(3) تعتبرمن ا
(ج) جميع ما سبق	(ب) الطابعة	(أ) المحولات
	شبكة محلية بالإنترنت.	4 جهازيصل
(ج) الذكاء الاصطناعي	(ب) المحولات	(أ) المودم
	ن المستقد الم	أحد مكونات شبكة الكمبيوة
(ج) جميع ما سبق		(أ) المودم
سُبكة واحدة للتواصل وإسراعه.	في إرسال البيانات إلى جهاز معين داخل ش	6 تستخدم أجهزة
(ج) الطابعة	(ب) المحولات	(أ) المودم
	العالم الحقيقي والواقع الافتراضي.	7 يجمع بين
(ج) الذكاء الاصطناعي	(ب) الواقع الافتراضي	
	كمبيوتر على التفكير والتعلم والاستنتاج.	
(-) الذكاء الإصطناعي	(١٠١٥-١١٥-١١٥٠)	

2 محافظة الأقصر

		لآتية:	 او علامة (X) أمام العبارات ا 	ضع علامة (١	
()		ةِ المتاحف عن طريق استخدام الوا		
()		ء الاصطناعي من التكنولوجيا المتم		
()	عن سيارات ذاتية القيادة.	 ③ يمكن استخدام بنك المعرفة المصري للبحث عن سيارات ذاتية القيادة. 		
()	لمتطورة لتشغيل الروبوتات.	تشغيل ROS من أنظمة التشغيل ا	4 يُعد نظام الـ	
(.)	لى جهاز معين عبر شبكة.	لات (Switches) بإرسال البيانات إ	5 تقوم المحو	
()	لم آخر للمستخدمين.	ات رأس الواقع الافتراضي رؤية عاا	6 توفر سماع	
()	جمة إشاراتهم إلى مُخرج منطوق.	زات الذكية الأشخاص الصم من تر	7 تُمكِّن القفا	
		لية:	لصحيحة من بين الاختيارات التا	اختر الإجابة اا	
		ت العامة والموثوقة.	من أمثلة قواعد البيانا	(1) يُعتبر	
		(ب) فيسبوك	بعرفة المصري EKB	(أ) بنك الم	
		(د) محرك البحث	، البحث الرقمي	(ج) أدوات	
		هو النظام الأكثر شيوعًا.	ل الهواتف المحمولة	2 نظام تشغیر	
	macOS (د)	Windows (ج)	iOS (ب) An	ndroid (i)	
		ن طريق	جهاز التليفون المحمول بالشبكة عر	3 يمكن ربط -	
	(د) المنفذ Port	Wi-Fi (ج)	(ب) الشبكة السلكية	(أ) المحول	
		المحمول باستخدام بصمة الوجه.	في فتح الهاتف	4 يستخدم	
		(ب) الواقع الإفتراضي	لمعزز	(أ) الواقع ا	
		. (د) الذكاء الاصطناعي	الحقيقي	(ج) الواقع	
		خرَج نصِّي أو منطوق عبر	خاص الصم ترجمة إشاراتهم إلى مُ	⑤ يمكن للأش	
		(ب) الميكروفون	الصوت	(أ) مسجل	
		(د) الطابعة	ات الذكية	- (ج) القفاز	
.7		ت هي	لخاص في البحث في مواقع الإنترز	6 تساعد الأش	
		(ب) محركات البحث		(أ) أنظمة أ	
		(د) قواعد البيانات	، التحرير الرقمي	(ج) أدوات	
**		حمولة هو	يل المستخدم على أجهزة "آبل" الم	7 نظام التشغ	
	iOS(2)	Android (ج)		ndows (i)	
			بل الشبكات اللاسلكية باستخدام	8 يمكن توصي	
	(د) مافات دقمیة	(ح) معدات خاصة		(أ) كايلات	

مراجعة على منهج شهر نوفمبر

يستخدمها المبرمجون لإنشاء صفحات الويب.

تتميز بسهولة تعلمها وتعديلها واستخدامها.

ملائمة لكل صفحات الويب الكبرى.

تسمح للمبتكرين بإضافة عناصر إلى صفحاتهم الخاصة.

لغة ترميز النص التشعبي (HTML)

وسوم لغة HTML

- تتكون الوسوم من ثلاثة أجزاء رئيسية:
- (1) وسم البداية (Opening Tag) (2) المحتوى النصي (Closing Tag) (3) وسم النهاية (Closing Tag).

بعض وسوم لغة HTML ووظيفة كلِّ منها

الوظيفة	الوسم
أكبر عنوان	<h1> </h1>
أصغر عنوان	<h6> </h6>
إضافة فقرة	
جعل الخط مائلًا	<i> </i>
جعل الخط عريضًا	
تغيير لون الخط وحجمه	
لإضافة صورة داخل صفحة الويد	
لعمل رابط لموقع ما	<a>

الألعاب الإلكترونية

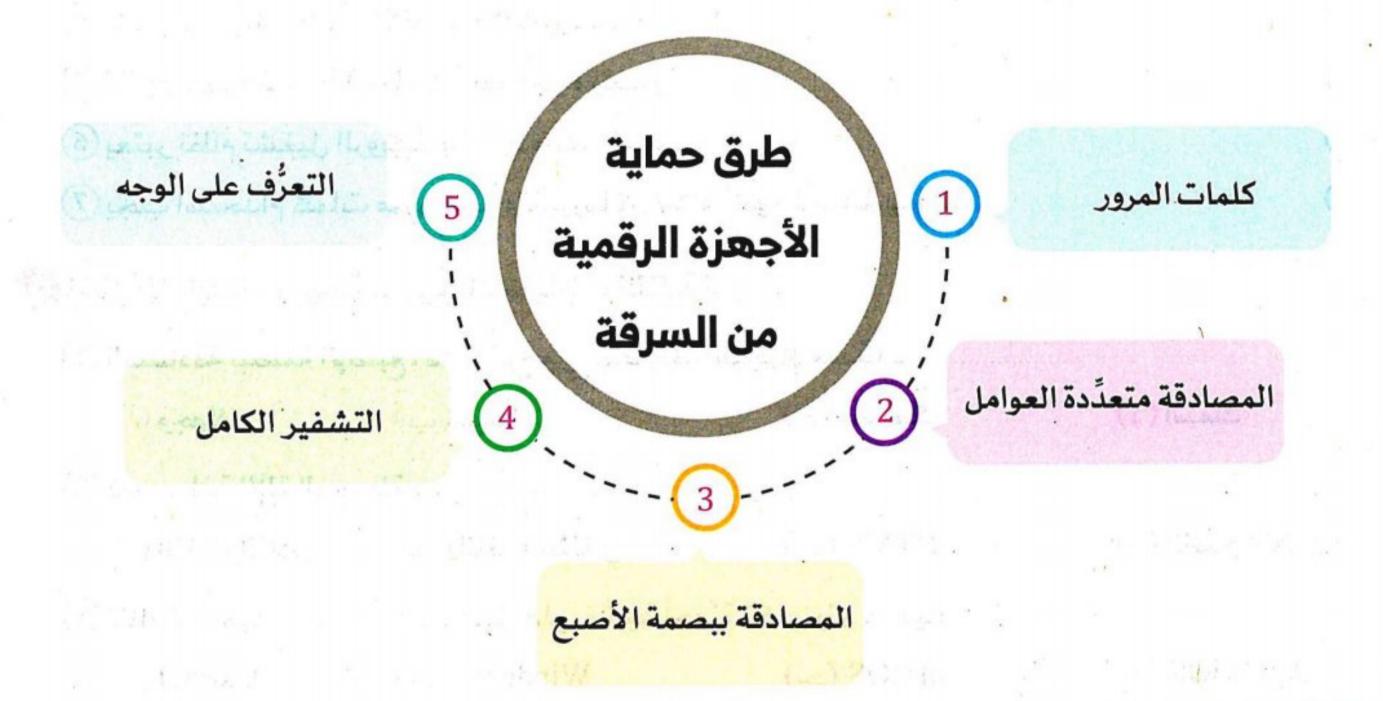
• هي ألعاب توجد على الأجهزة الإلكترونية، ويمكن مشاركة لعبها مع الأصدقاء عبر الإنترنت.

مميزاتها

مخاطرها

- 1 مخاطر جسدية، مثل: إجهاد العين والصداع.
- 2 مخاطرنفسية، مثل: القلق والاكتئاب والعدوانية.
- ③ مخاطر أمنية، مثل: التعرض لسرقة البيانات.

- 1 تعزِّز التفكير الناقد والإبداعي.
 - ② تشجع على العمل الجماعي.
 - ③ مُسلِّية.



الأمن السيبراني

• هو حماية الأنظمة والشبكات والأجهزة والبيانات من الهجمات الإلكترونية.

بعض احتياطات الأمان على الإنترنت:

- استخدام متصفحات الإنترنت الآمنة، وبرامج الحماية من الفيروسات.
 - استخدام كلمات مرور قوية.
 - عدم مشاركة المعلومات الشخصية.
 - التحقق من المعلومات الموجودة على الإنترنت.

أنواع التهديدات السيبرانية

- 1 البرمجيات الخبيثة، مثل برمجية التخويف.
- ② انتحال الصفة، مثل إنشاء حساب شخصي مزيف.



مُجاب عنها بنهاية الكتاب

اختبارات من المحافظات على شهر نوفمبر

1 محافظة الغربية

			مة (🛪) أمام العبارات الآتية	ضع علامة (√) أو علا
()		ة من طرق حماية الأجهزة الرقم	
()		امج الذي يتحكم بوظائف الكم	
()	③ تعتبر كلمة المرور التي تتكون من 6 حروف على الأقل وأرقام هي الأكثر أمانًا.		
()	 ④ لا يوجد مميزات للعب الألعاب الإلكترونية. 		
()	⑤ تتكون وسوم لغة HTML من أربعة أجزاء رئيسية.		
(وبوت برنامجًا مغلق المصدر.	
()	أشهر لحماية بياناتك.	مرور قوية وتغييرها كل ثلاثة	7 يجب استخدام كلمات
			من بين الاختيارات التالية:	اختر الإجابة الصحيحة
		ليُجري مسحًا لــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	سبع، هذا النوع من المصادقة س	*
	(د) اسمك	(ج) إصبعك		(أ) وجهك
			طة بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	2 تسمى لغة الآلة البسي
	(د) النظام الثانوي	HTML (ج)	(ب) النظام الثنائي	(أ) النظام الثلاثي
		ة الكمبيوتر عالميًّا.	يعمل على غالبية أجهز	③ نظام التشغيل
	Apple iOS (د)	macOS (ج)	Windows (ب)	Android (i)
	كترونية.	لتي يمكن أن تسببها الألعاب الإل	ن من المخاطرا	4 يعتبر خطر زيادة الوزر
	(د) النفسية	(ج) الفنية	(ب) الجسدية	(أ) الأمنية
		ى الأقل لتحديد الهوية.	وامل تتطلبعل	⑤ المصادقة متعددة الع
	(د) 4 طرق	(ج) 3 طرق	(ب) طريقتين	(أ) طريقة واحدة
		صفحة الويب.	من عناصر أساسية لإنشاء	6 تتكون لغة
	(د) Android	iOS (←)	HTML (ب)	HTCL(i)
		نتباه هو	، من صفحة الويب، ويلفت الا	7 يكون في الجزء العلوي
		(ب) العنوان الثانوي		(أ) أصغر عنوان
		(د) أكبر عنوان		(ج) العنوان الفرعي
		ض المخاطر الجسدية مثل	اب الإلكترونية يتسبب في بعد	8 الإفراط في لعب الألع
		(ب) العدوانية		(أ) الصداع
		157531(1)		71711/

2 محافظة المنيا

			أمام العبارات الآتية:	ضع علامة (√) أو علامة (X)	
()		واف البصر على تمييز أجزاء صفحة الويب.		
()			2 تساعد الألعاب الإلكترونية عا	
()		الإلكترونية على قدرتك على النوم.	③ يؤثر الإفراط في لعب الألعاب الإلكترونية على قدرتك على النوم.	
()		ك الإلكتروني ورقم هاتفك على الإنترنت.		
()		جري مسحًا للعين فقط عند فتح الجهاز.	(5) برنامج التعرف على الوجه سي	
()		اية معلوماتك.	6 التشفير الكامل يعمل على حم	
()	•	من 7 حروف على الأقل.	7 كلمة المرور الأكثر أمانًا تتكون	
			الاختيارات التالية:	اختر الإجابة الصحيحة من بين	
				1 تتكون وسوم لغة ترميز النص	
		(ج) ثلاثة أجزاء	(ب) خمسة أجزاء	(أ) أربعة أجزاء	
				2 تشجع الألعاب الإلكترونية علم	
		(ج) جميع ما سبق	(ب) الفردي	(أ) الجماعي	
			لجعل الخط مائلًا.	③ يستخدم الوسم	
		<h1>(ج)</h1>	(ب)	<i><i>(i)</i></i>	
			لإضافة فقرة.	· (4) يستخدم الوسم	
		(ج) <h1></h1>	(-)	- <i>(i)</i>	
		نية.	ن المخاطرللألعاب الإلكترو	5 يعتبر الصداع وإرهاق العين مر	
		(ج) الأمنية	(ب) النفسية	(أ) الجسدية	
			الإلكتروني يجب احترام	6 لتفادي العادات السيئة للعب	
		(ج) الفترات الزمنية	(ب) المتنمرين	(أ) الغرباء	
		. كان	املعلى الأقل لتحديد هويا	7 تتطلب المصادقة متعددة العو	
		(ج) ثلاث طرق	(ب) طريقتين	(أ) طريقة واحدة	
		مة لحماية بياناتهم.	على إلزام الشركات على استخدام معايير صار	8 ينص قانون	
		1.1611 .: 4.711()		(أ) حماية البيانات الشخصية	

أهم المفاهيم والمطلحات

التعريف (١/ التعريف ١/ التعريف التعريف المناه علامة (١/ التعريف المناه التعريف المناه التعريف المناه التعريف ا	المصطلح
هي مجموعات من الأجهزة أو الأشياء المرتبطة معًا لأهداف مشتركة.	الشبكات
تستخدم الأسلاك والكابلات التي يتم توصيلها بفتحات في الأجهزة تُسمَّى	الشبكات السلكية
المنافذ (Ports).	(Wired Networks)
تُستخدَم لتوصيل الأجهزة عن طريق الواي فاي (Wi-Fi)؛ أو من دون أسلاك	الشبكات اللاسلكيَّة
أو كابلات.	(Wireless Networks)
جهاز يصل شبكة محلِّية (LAN) بالإنترنت، يحوِّل الإشارة من مزوِّد الخدمة (ISP) الله الله الله الله الله الله الله الل	Modem
أجهزة ذكية تقوم بربط أجهزة الشبكة سلكيًّا، ويمكنها إرسال بيانات إلى جهاز معيَّن عبر شبكة، وذلك يساعد على تيسير التواصل وإسراعه.	Switches المحوِّلات
- مصطلح شامل لتطبيقات كمبيوترية تؤدِّي مهامَّ معقَّدة تحاكي بها تفكير العنصر البشري وأدائه هو قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلُّم والاستنتاج، ومن أمثلته: نظام التعرُّف على الأوجه.	الذكاء الاصطناعي (Artificial Intelligence - AI)
يجمع بين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي، بإضافة صور باستخدام الكمبيوتر	الواقع المُعزَّز
بواسطة كاميرا الهاتف الذكي لعرض نموذج ثلاثي الأبعاد.	(Augmented Reality - AR)
بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد، تسمح للمُستخدِمين باستكشاف محيطهم والتفاعُل معه وكأنّه حقيقة باستخدام سماعات رأس الواقع الافتراضي.	الواقع الافتراضي (Virtual Reality - VR)
- أحدث إصدار من الخدمات أو المنتجات وأكثرها تقدُّمًا. - من أمثلتها: الذكاء الاصطناعي والواقع المعزز والواقع الافتراضي.	التكنولوجيا المتطوّرة
- تكنولوجيا تساعد الأشخاص ذوي الهمم في أداء المهامّ. - من أمثلتها: برمجيات تكبير الشاشة، وآلة المسح والقراءة، والقفازات الذكية.	التكنولوجيا المساعدة
عبارة عن مجموعة من المعلومات، تخزَّن عادةً في نظام كمبيوتر.	Databases قواعد البيانات
تمكِّن الأشخاص الصم من ترجمة إشاراتهم إلى مُخرج نصي أو منطوق.	القفازات الذكية

التعزيف	المصطلح
تساعد الأشخاص على البحث في مواقع الإنترنت، سهلة الاستخدام وسريعة.	محركًات البحث (Search Engines)
هو قاعدة بيانات، تضمُّ كلَّ المصادر والعناصر التي تحتويها المكتبة.	فهارس المكتبات (Library Catalogs)
هو البرنامج الذي يتحكَّم بوظائف الكمبيوتر، مثل الذاكرة ومحرِّكات الأقراص والطابعات والأجهزة الأخرى.	نظام التشغيل (Operating System)
- هي لغة البرمجة القياسية المستخدمة في إنشاء صفحات الويب، وتصف هيئة صفحة الويب. وتصف هيئة صفحة الويب عسمل تعديلها، وهي ملائمة لكل متصفحات الويب الكبرى.	لغة ترميزالنصً التشعُّبي HTML
هي ألعاب توجد على الأجهزة الإلكترونية، ويمكن مشاركة لعبها مع الأصدقاء عبر الإنترنت.	الألعاب الإلكترونية
تتطلّب طريقتين على الأقلّ لتحديد هويّتك، وذلك من خلال كلمات المرور، وأرقام التعريف الشخصية، ورموز الأمان أو الأسئلة الشخصية.	المصادقة متعدِّدة العوامل MFA
إجراء مسح لإصبعك، كطريقة لتأكيد هويَّتك.	المصادقة ببصمة الأصبع
برنامج يُجري مسحًا لوجهك باستخدام الكاميرا الخاصّة بك، وبذلك سيسمح وجهك دون سواه بفتح جهازك أو التطبيقات الموجودة فيه.	التعرُّف على الوجه
يعمل على حماية معلوماتك؛ لكي تستطيع أنت فقط الوصول إليها على جهازك، شرط تعيين كلمة المرور الخاصّة بك.	التشفير الكامل
هو حماية الأنظمة والشبكات والأجهزة والبيانات من الهجمات الإلكترونية.	الأمن السيبراني
يشير إلى الأعمال التي منح مبتكرها الإذن بمشاركتها.	المشاع الإبداعي
هي سوق يتبادل فيها الشراة والبائعون وحدات من أسهم الشركة.	البورصة
هو عملية بيع وشراء الأسهم عبر الإنترنت، حيث تمكن المستثمرين من تنفيذ الصفقات من خلال المواقع الإلكترونية أو التطبيقات وتوفر لهم الاستعانة بروبوتات الاستشارة.	التداول المالي الإلكتروني
هي تقنية متوافرة عند الطلب، تتيح تخزين البيانات والبرامج والوصول إليها من خلال الخوادم البعيدة عبر الإنترنت.	الحوسبة السحابية Cloud Computing

مشروع الفصل الدراسي الأول

اقرأ عنوان المشروع بتمقُّن. فكِّر فيما تعلمته في الفصل الدراسي الأول، وكيف سيساعدك ذلك في بحثك وإعداد عرضك التقديمي؟

شارك معلومات حول موضوع مهم بالنسبة إلى الشباب المحري.

ابحث ضمن مجموعة عن معلومات حول أحد الموضوعات التالية:

- تصميم موقع إلكتروني عن مدرستك باستخدام لغة ترميز النصِّ التشعُّبي.
 - ابتكار فكرة أو رسم رَجل آليّ لخدمة زملائك، أو أفراد آخرين، أو المجتمع.
 - التُخزين الآمن للملفَّات باستخدام أحد تطبيقات الحوسبة السحابية.

2 اختر أعضاء فريقك وحدِّد موضوعًا

•			
3.	تعمل	من	ZA
-		_	-

حدِّد الموضوع الذي يهمُّ أعضاء فريقك أكثر من غيره، سواء من القائمة الواردة في النشاط الأول أو من أفكاركم الخاصة. اذكر الموضوع الذي اخترتموه، موضحًا السبب.

• تذكّر: من المهم الإصغاء إلى آراء الجميع واحترامها. إذا واجهتَ مشكلة في التوصل إلى اتفاق مع أعضاء فريقك، فاطلب المساعدة من معلمك.

3 آليات التخطيط

ها لإنجاز هذا المشروع.	أعضاء الفريق، وكيفية توظيف	اشرح نقاط قوة كل عضو من
------------------------	----------------------------	-------------------------

ما الأدوات التي ستستخدمها للبحث حول الموضوع الذي اخترته، سواء من أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أو غير ذلك؟

كيف ستنظّم معلوماتك؟

كيف تخطّط لعرض معلوماتك أمام زملائك في الفصل؟ هل ستستخدم أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، مثل برنامج العروض التقديمية، أو صفحة ويب، أو ملصق؟

كيف ستستخدم نمط عرضك التقديمي بفعالية؟ فكّر في المعلومات، والتصميم، والتخطيط، والعناصر الجرافيكية.

	اجمع المعلومات حول موضوعك
• كيف قد تستخدم تطبيقات السحابة أثناء	• ما المصادر التي ستستخدمها لجمع معلوماتك؟
عملك على المشروع؟	- محرِّكات البحث
	- بنك المعرفة المصري (EKB)
	– مكتبة مدرستك
	• مصادر أخرى:
	5 تنظيم المعلومات
، للبحث عن المعلومات وتعديلها وتنظيمها وعرض	• كيف ستستخدم ما تعلمته في الفصل الدراسي الأول
	ما تتوصل إليه؟
	و تذكُّر: استغل الملحقات التي تتضمنها المتصفحات ا
	6 مخطّطك
ذكِّر: أضِف تقييم مصادر المعلومات وتوثيقها إلى	و دوِّن مخطَّطك لإنجاز مشروعك. خطِّط لخطواتك. تذ
	قائمة خطواتك.
3	2
	7 منتجك النهائي
حواشي السفلية.	قدِّم نتائج بجثك هنا. لا تنسَ استخدام التوثيقات والح
<i>(</i>	,
	ا عند الله المارة المار
	8 عرض مشروعك أمام زملائك في الفصل
تجنّب فعله؟ كيف يمكنك أن تكون مقنعًا؟	كيف يمكنك عَرْض العمل؟ ماذا ستقول؟ ما الذي ست

نماذج المعام الأدائية



مهارات البحث الرقمي

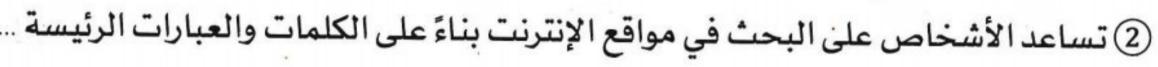
- وصف المهمة
- ارسم دائرة على الصور التي تناسب العبارات الآتية:
- 1 من أدوات التحرير الرقمي، ويستخدم في معالجة النصوص





















③ يمكنك البحث عن المعلومات من مصادر إلكترونية مختلفة مرتبة من خلال









بنك المعرفة المصري

- الحل













مهمة أدائية 2

التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي وتقييم التكنولوجيا المتطورة

	•	. وصف المهمة
	ت يناسب الجمل الآتية:	• اقرأ كلًّا مما يلي، وحدِّد أيًّا من المصطلحا
ة - التكنولوجيا المساعدة)	ء الاصطناعي - التكنولوجيا المتطور	(الواقع المعزز - الواقع الافتراضي - الذكاء
		① يهتم بإنشاء أنظمة تعتمد على المعا
(المهام بطريقة شبيهة بذكاء البشر.
()		2 يرتدي المستخدمون سماعات رأس.
(جات وأكثرها تقدمًا.	(3) أحدث إصدار من الخدمات أو المنت
عدهم على	هم، ومدة تذكرهم ما تعلموه، كما يسا	 4) يحسن تعلم انخراط التلاميذ وتفاعلو
(هم التعليمية.	تذكر المفاهيم الصعبة، ويُوسِّع فرصو
(برمجيات تكبير الشاشة.	(5) تساعد الأشخاص ذوي الهمم، مثل
(3) التكنولوجيا المتطورة	2 الواقع الافتراضي	٠٠ الحل (1) الذكاء الاصطناعي
	5 التكنولوجيا المساعدة	4) الواقع المعزز
	عمة أدائية (3	200

تطبيقات الحوسبة السحابية

- وصف المهمة
- ربِّب الخطوات الآتية لكيفية حفظ ملف في OneDrive.
 - 1 اختر "أدخل اسم الملف هنا"، واكتب اسمه.
- (2) تتمكن بعد ذلك من رؤية ملفك في OneDrive المرة المُقبلة التي تفتح فيها تطبيق أوفيس.
 - ③ اختر "ملف"، ثم "حفظ نسخة"، ثم OneDrive شخصي أو شركة.
 - (4) اختر "حفظ".
 - الحل الترتيب: (2) (4) (1) (3)

مهمة أدائية

أجهزة شبكات الكمبيوتر

• وصف المهمة

• قم بتوصيل الكلمات المناسبة من العمود (أ) بما يناسبها من العبارات في العمود (ب):

المالية المالية المالية المالية المناه المنا	(i)
(أ) يتم ربطها بدون أسلاك	1) الشبكات السلكية
(ب) جهاز يصل شبكة محلية (LAN) بالإنترنت	2 المحولات
(ج) تستخدم الأسلاك والكابلات التي يتم توصيلها بمنافذ الأجهزة Ports	(3) المودم · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(د) يمكنها إرسال بيانات إلى جهاز معين عبر شبكة	(4) الشبكات اللاسلكية

• • الحل (1) مع (جـ)

- (ب) مع
- (c) as (c)

مهمة أدائية

3

أنظمة التشغيل والأجهزة المساعدة

- وصف المهمة
- صِل الصورة بالكلمة المناسبة:



- - - (أ) الذاكرة
 - (د) الأجهزة المساعدة
 - · الحل (1) مع (د)
 - (ب) مع

- 4

(5)

(ج) الطابعة (و) أجهزة "آبل"

(i) as (d)

6

- (و) مع
 - 6 مع (هـ)
- (أ) مع (أ)

(هـ) نظام التشغيل ويندوز

(ب) محرك القرص

②مع (ج)

مُجاب عنها بنهاية الكتاب

اختبارات سلاح التلميذ على الفصل الحراسي الأول

الاختبار الأول

		م العبارة غير الصحيحة:	الصحيحة، وعلامة (X) أما	ضع علامة (√) أمام العبارة
()			1 تولِّد بعض الألعاب الإلكتر
()			② مشاركة المعلومات يمكن
()			③ يسمح المحول للأجهزة الس
(محيطهم. (للمستخدمين باستكشاف		 4 الواقع الافتراضي هو بيئة ا
(•		5 أحدثت التكنولوجيا المتطو
()	في البورصة.	، وحدات من أسهم الشركات ·	6 يتبادل البائعون والمشترور
()		درية مثالًا على قاعدة بيانات	7 يُعتبر فهرس مكتبة الإسكا
			بين الاختيارات التالية:	اختر الإجابة الصحيحة من
		ا عبر الإنترنت.	لحفظ الملفات ومشاركتها	1 تستخدم منصة
60	Facebook (د)	Word (ج)	OneDrive (ب)	Outlook (1)
			ب أن تتكون من	2 لإنشاء كلمة مرور قوية يجا
		(ب) أرقام فقط		(أ) حروف فقط
	بشوائية	(د) حروف وأرقام ورموز ع		(ج) 5 حروف
		حياة الواقعية.	المستخدمين عن ال	③ تحجب سماعات رأس
	(د) التواصل البديل	(ج) الذكاء الاصطناعي	(ب) الواقع المعزز	(أ) الواقع الافتراضي
		. أجزاء رئيسية .	ص التشعبي من	4) تتكون وسوم لغة ترميز النو
	(د) سبعة	(ج) ثلاثة	(ب)خمسة	(أ) أربعة
			ة الحوسبة السحابية.	(5) يعتبر
	(د) يوتيوب	(ج) واتساب	(ب) فيسبوك	(أ) جوجل درايف
			ئف الكمبيوتر هو	6 البرنامج الذي يتحكم بوظا
	(د) الرسام	(ج) معالج الكلمات	(ب) نظام التشغيل	(أ) العروض التقديمية
			***************************************	7 تشمل حقوق النشر المواد
		(ب) السمعية فقط		(أ) المكتوبة فقط
		(د) المرئية فقط	لسمعية	(ج) المكتوبة والمرئية وا
			نِت الآمنة من احتياطات	8 استخدام متصفحات الإنتر
	11. 11. 11(1)	11 - 2111(-)	7 : . 7 (12) - 1 (:1 tt - 51(1)

الاختبار الثاني

		امام العبارة غير الصحيحة:	 (◄) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (◄) 		
()		(1) يُعتبر OneDrive من أمثلة مزودي خدمة الحوسبة الس		
()	② تعتبر الأعمال ملكًا عامًّا في مصر إذا كان المؤلف متوفيًا منذ 30 عامًا.			
(③ يستخدم وسم لجعل الخط مائلًا.			
((4) يفضل أن تتواصل مع كل الأشخاص على الإنترنت حتى مع من لا تعرفهم. 			
()	وصيل.	 آ تستخدم الشبكات اللاسلكية الأسلاك والكابلات للتـــــــــــــــــــــــــــــــــ		
()	ىنصة مايكروسوفت 365.	6 يعتبر مايكروسوفت تيمز من التطبيقات الإنتاجية له		
()	ذقل لتحديد الهوية. 	7 تتطلب المصادقة متعددة العوامل ثلاث طرق على الا		
			2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:		
		ها حقيقة.	① يستخدملرؤية الأشكال الهندسية وكأنو		
	(د) الذكاء الاصطناعي	(ج) معالج الكلمات	(أ) الواقع المعزز (ب) الرسام		
		منية على	2 تساعدنا الألعاب الإلكترونية مع الالتزام بالفترات الز		
	(د) العمل الجماعي	(ج) التعب	(أ)الكسل (ب)القلق		
		لج والتفاعل معه.	③ تصفكيفية استخدام الأشخاص المنتَ		
	(د) دائرة الأصدقاء	رج) البيانات الشخصية	(أ) تجربة المستخدم (ب) تطبيقات المستخدم		
			 4 لا يعتبرمن أنشطة الحياة الواقعية . 		
		(ب) اللعب إلكترونيًا	(أ) القيام بتمارين رياضية		
		(د) لقاء الأصدقاء	(ج) إنجاز الواجبات المدرسية		
			 (5) يعتبر بنك المعرفة المصري مثالًا لـ 		
		(ب) محرك بحث	(أ) قاعدة بيانات		
		(د) مقال رقمي	(ج) محرك بحث متخصص		
			6 يعبر وسم <h6> في لغة HTML عن</h6>		
	(د) أكبر عنوان	(ج)خط عريض	(أ) أصغر عنوان (ب) عنوان فرعي		
		ي وأدائه هي	7 تطبيقات تؤدي مهام تحاكي بها تفكير العنصر البشر		
		(ب) فهارس المكتبات	(أ) قواعد البيانات		
		(د) القفازات الذكية	(ج) تطبيقات الذكاء الاصطناعي		
		تر هو	(8) نظام التشغيل الشائع استخدامه على أجهزة الكمبيوة		
	(د) لینوکس	(م)أندرويد	(أ) ودنا و ز		

الاختبار الثالث

			مام العبارة غير الصحيحة:	بارة الصحيحة، وعلامة (X) أ	1 ضع علامة (√) أمام الع
()	عديل الكود.	المصدر تمكِّن أي شخص من ت	1 لغات البرمجة مفتوحة
()	ت التقليدية.	ط مالي أثناء الاستثمار في البيئا	2 يمكن الاستعانة بوسيم
()	الأوجه باستخدام الواقع المعزز	حمول بواسطة نظام التعرُّف على	③ يمكن فتح الهاتف الم
()		م خلول الألعاب الإلكترونية محا	
()		لة الأصبع لتأكيد الهوية.	⑤ لا يمكن استخدام بصم
()		شبكة محلية (LAN) بالإنترنت.	6 المودم هوجهاز يصل
()		Ou في البريد الإلكتروني.	7) يُستخدم تطبيق tlook
				من بين الاختيارات التالية:	2 اختر الإجابة الصحيحة
	•			ملى الإنترنت استخدام برامج	1 من احتياطات الأمان ع
	13		(ب) التصوير		(أ) معالجة النصوص
**		Carren in 1	(د) تعديل الصور	وسات	(ج) الحماية من الفير
			ويب.	لإدراج صورة في صفحة	② يُستخدم الوسم
		(c) <i>(c)</i>	(خ) (ج)	(ب) <img< td=""><td>(i)</td></img<>	(i)
				ة من أدوات البحث الرقمي.	③ تعتبرأدا
٦	قِ	(د) المقالات الور	(ج) الكتب المطبوعة	(ب) البرامج التعليمية	(أ) محركات البحث
			رة يسمى	برانيين بأنهم شخصيات مشهور	 4 تظاهر المجرمين السي
			(ب) مصادقة متعددة العوامر		(أ) برمجيات خبيثة
			(د) انتحال صفة		(ج) تصيدًا احتياليًّا
				، رابط؛ لأنه قد يتضمَّن	⑤ احذر تنزيل محتوى أيِّ
		(د) نتائج بحث	(ج) برمجيات خبيثة	(ب) أخبارًا سعيدة	(أ) مكافأة
		With the second	م في الحوسبة السحابية.	ستخدمين من الوصول لبياناتها	6 تمكِّنالم
			(ب) الخوادم	LA	(أ) الشبكة المحلية ال
		1 1 1 1 20	(د) المحوِّلات		(ج) الموزّعات
		Maria in	صفحات الويب.	فة البرمجةلإنشاء	7 يستخدم المبرمجون له
		HTTM (2)	HTLM (ج)	HSML (ب)	HTML (i)
			لإنترنت.	أمرًا شائعًا مع انتشار ال	® أصبحت منصات
		ي	(ب) التداول المالي الإلكترون		(أ) مجلات ورقية
			(د) الكتب الورقية		(ج) الرسم الورقي

الاختبار الرابع

			(١) أمام العبارة غير الصحيحة	عبارة الصحيحة، وعلامة	ضع علامة (٧) أمام ال	
()		ماعات رأس الواقع الافتراضي.	الافتراضي إلى استخدام س	1 يحتاج الدخول للواقع	
()			لنص التشعبي بوسم البداب		
()		ما.	عي كتابة مقال عن موضوع	③ يمكن للذكاء الاصطنا	
().			التشعبي بسهولة تعلمها.	④ تتميزلغة ترميزالنص	
()		رة.	عي من التكنولوجيا المتطو	5 يعتبر الذكاء الاصطنا	
()		إد مبلغ الرسوم الذي ستدفعه.	ى سعة التخزين السحابي زا	6 كلما زادت حاجاتك إلى	
()	⑦ يُعتبر نظام التشغيل Apple iOS نظامًا مفتوح المصدر.				
			بة:)	ة من بين الاختيارات التالب	اختر الإجابة الصحيحة	
			The second second	لكتابة أكبر عنوان في	Service of the servic	
		<u>(2)</u>	(ج)	 (ب)	<h1>(i)</h1>	
*			الحوسبة السحابية.	عة التخزين من	② وجود رسوم مقابل س	
		(د) أمان	(ج) مميزات	(ب) سلبيات	(أ) إيجابيات	
			خاطر	ع أسرته وأصدقائه تعتبر م	③ توتر علاقات الفرد م	
		(د)نفسية	(ج) سيببرانية	(ب)جسدية	(أ) أمنية	
			ي المفيدة.	داة من أدوات التحرير الرقم	4) يعتبرأ	
			(ب) فهرس المكتبة		(أ) محرك البحث	
			(د) بنك المعرفة المصري		(ج) النسخ	
			ات الحوسبة السحابية.	للتعامل مع تطبية	⑤ تستخدم منصة	
			(ب) يوتيوب		(أ) فيسبوك	
			(د) جوجل کروم	365	(ج) مایکروسوفت	
		الخاصة بك.	الوصول إليها تعيين	حماية معلوماتك ويشترط ا	6 التشفير يعمل على -	
			(ب) الصورة الشخصية		(أ) كلمة المرور	
			(د) العنوان		(ج) رقم الهاتف	
				على الإنترنت.	7 لإتشارك7	
			(ب) الحقائق		(أ) الآراء	
		ā	(د) المعلومات الشخصيا	مة	(ج) المعلومات العا	
				على مصادر	8 يحتوي بنك المعرفة	
	:	(د)غير صحيحة	(ج) مسروقة	(ب) غير موثوقة	(أ) موثوقة	

الاختبار الخامس

	: 4	(X) أمام العبارة غير الصحيح	عبارة الصحيحة، وعلامة	1 ضع علامة (٧) أمام ال
(لي الجزء العلوي من صفحة	
()	جهزة والبيانات.	هجمات الإلكترونية على الأ	2 الأمن السيبراني هو ال
()	حوسبة السحابية.	تك وصورك الرقمية على ال	③ يمكنك تخزين معلوم
(-)	.HTML 2	ب المستندات المكتوبة بلغا	4) تقرأ متصفحات الويد
()	بوتات الاستشارة.	ي البيئات التقليدية على رور	⑤ يعتمد المستثمرون في
()	 المشاع الإبداعي يشير إلى الأعمال التي منح مبتكرها الإذن بمشاركتها. 		
()	7 تسمى لغة الآلة بالنظام الثنائي.		
		٤:	من بين الاختيارات التالي	2 اختر الإجابة الصحيحة
			ت اللاسلكية باستخدام	1 يمكن توصيل الشبكاء
		Wi-Fi (ب)		(أ) كابلات
	e di Ny sir meyer	(د) ملفات رقمیة		(ج) معدات خاصة
		مند ترکها دون	اتك للهجمات الإلكترونية ع	② تتعرض أجهزتك وبيانا
	(د) متصفح إنترنت	(ج) رقم هاتف	(ب) كلمة مرور	(أ) بريد إلكتروني
	البيانات.	ت السرِّية يسمى	مرَّح لهم للبيانات والمعلوما	(3) وصول أطراف غير مص
	(د) تعدیل	(ج) حذف	(ب) مشاركة	(أ)خرق
	العالم الافتراضي.	كنك التعرض لـفي	للألعاب الإلكترونية أنه يمك	 4 من المخاطر النفسية
	(د) مشكلات الظهر	(ج) الصداع	(ب) إجهاد العين	(أ) التنمر
			نفكير والتعلُّم تسمى بــ	قدرة الكمبيوتر على الـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		(ب) الواقع المعزز		(أ) الذكاء الإصطناعي
		(د) برنامج الرسائل		(ج) الواقع الافتراضي
			ة السمعية من	6 تعتبر وسائل المساعد
		(ب) البرامج القديمة	عدة	(أ) التكنولوجيا المسا
		(د) الأجهزة المحمولة	ئية	(ج) المواقع الإلكترو
		البحث بالكلمات	دة بيانات يفضل استخدام	7 عند البحث في أي قاء
	(د) المضرة	(ج) المبهمة	(ب) المفتاحية	(أ) القديمة
		هويتك.	طريقتين على الأقل لتحديد	8 تتطلب
	موامل	(ب) المصادقة متعددة ال		(أ) المصادقة ببصمة
,		(د) عملية تشفير الجهاز		(ج) كلمات المرور

مُجاب عنها بنهاية الكتاب

اختبارات الإدارات التعليمية على الفصل الدراسي الأول

محافظة القاهرة - إدارة شبرا التعليمية

	م العبارة غير الصحيحة:	الصحيحة، وعلامة (X) أما	1 ضع علامة (٧) أمام العبارة			
()	مويتك.	وع من المصادقة للتأكد من ه	1 التحقق من بصمة الإصبع ن			
()			2 فهرس المكتبة هو قاعدة بي			
لطبيعي. ()	③ يعمل الذكاء الاصطناعي على تقليد الأصوات من خلال إمداده بنبرة صوت الإنسان الطبيعي.					
()			 4) تعمل القفازات الذكية على 			
()	⑤ تعمل أجهزة كمبيوتر Apple بنظام التشغيل Windows.					
()			6 جميع الألعاب الإلكترونية			
خها شخص آخر. ()	ا يحميها القانون من أن ينس		7 الحقوق الفكرية هي اختراع			
		بين الاختيارات التالية:	2 اختر الإجابة الصحيحة من			
	·	أثري قديم يبعد آلاف الأميال	1 يمكن من خلاله زيارة موقع			
(د)البوربوينت	(ج) الواقع الافتراضي	(ب) الواقع المعزز	(أ)الذكاء الاصطناعي			
	a Hadriday it for the	LAN) بالإنترنت	② جهاز يربط شبكة محلية (آ			
(د)الخادم	(ج) جهاز توجیه	(ب)محمول	(أ)مودم			
		صوص الأكثر استخداماً	3 هي بعض أوامر معالجة الن			
(د)كل ما سبق	(ج)قص	(ب)لصق	(أ)نسخ			
	ت الويب	المستخدمة في إنشاء صفحا	 4 هي لغة البرمجة القياسية ا 			
HTML(3)	ROS (-)	MAC(-)	HDD(i)			
		لعاب الإلكترونية	⑤ من المخاطر الجسدية للأا			
(د) کل ما سبق	(ج) مشكلات الظهر	(ب)إجهاد العين	(أ) زيادة الوزن			
		، عليك استخدام	6 عند إنشاء كلمة مرور يجب			
(د)کل ما سبق	(ج) علامات خاصة	(ب)أرقام	(أ)حروف			
		ببراني	7 هو أكبر تهديد للأمن السب			
(د) لغات البرمجة	(ج) البرامج الضارة	(ب) برامج الرسام	(أ)البرامج المكتبية			
	بعيدة على شبكة الإنترنت	مج والوصول إليها عبر خوادم	8 هو تخزين البيانات والبراه			
(د) البرمحيات الخبيثة	(ح) الاختراق	(ب) التصيد الاحتيالي	7 ul = utl 7 11(i)			

2 محافظة الجيزة - إدارة العمرانية التعليمية

	i		سحيحة:	محيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الم	1 ضع علامة (√) أمام العبارة الص
()			، عبر شبكة.	1 المحولات يمكنها إرسال بيانات
()			إنات غير موثوقة.	② بنك المعرفة المصري قاعدة بيـ
()			لأكثر أمانًا حروفا وأرقاما ورموزا.	③ يفضل أن تكون كلمات المرور ا
()			ي مخاطر جسدية.	④ لا تسبب الألعاب الإلكترونية أ
()			من أمثلة التكنولوجيا المساعدة.	⑤ تعتبر برمجيات تكبير الشاشة
()			حلية (LAN) بالإنترنت.	⑥ المحول هو جهاز يصل شبكة ه
()			الكمبيوتر هو نظام التشغيل.	7 البرنامج الذي يتحكم في وظائف
()			من المعلومات تُخزن في نظام الكمبيوتر.	8 تعتبر قواعد البيانات مجموعة
				7 tirti - 1.1.7.2 VI	2 اختر الإجابة الصحيحة من بين
			professional and the second	ري مسحًا للوجه باستخدام	1 برنامج التعرف على الوجه سيج
			(ج) كلاهما صواب	(ب) الكاميرا الخاصة بك	(أ) بصمة الإصبع
				أجزاء.	② تتكون رسوم لغة الترميز من
		Tax or	7 (-)	(ب) 3	5(i)
				حسين حياة الأشخاص	③ يمكن للتكنولوجيا المستقبلية ت
			(ج) المخترقين	(ب) ذوي الهمم	(أ)المتنمرين
			أسهم الشركات.	ق يتبادل فيها الشراة والبائعون وحدات من	﴿ تُعرفعلى أنها سوا
			(ج) حقوق الطبع	(ب) المشاع الإبداعي	(أ) البورصة
			حيطهم كأنه حقيقة.	بة الأبعاد تسمح للمستخدمين باكتشاف م	⑤
	2.5	ي	· (ج) الذكاء الاصطناع	(ب) الواقع الافتراضي	(أ) الواقع المعزز
				نت استخدامالآمنة.	6 من احتياطات الأمان على الإنتر
			(ج) لغات البرمجة	(ب) قواعد البيانات	(أ) متصفحات الإنترنت
				ز الكمبيوتر على هيئة كود.	7 تعطيالأوامر لجها
			(حـ) المحولات	(ب) نظام التشغيل	(أ) لغات البرمجة

3 محافظة القليوبية - إدارة قليوب التعليمية

		ن الاحتيارات التالية:	1 اختر الإجابة الصحيحة من بيا
		ن أسلاك باستخدام	1 يمكن توصيل الأجهزة من دو
(د) الأسلاك	(ج) المحول	(ب) المنافذ	Wi-Fi (i)
تخدام الكمبيوتر.	اضي بإضافةباس	لم الحقيقي والواقع الافتر	2 يجمع الواقع المعزِّز بين العا
(د) ضوء	(ج) فيديو	(ب) صور	(أ) صوت
أو منطوق.	شاراتهم فوريًّا إلى مخرج نصي	الهمم من الصم لترجمة إ	③
(د) لوحة المفاتيح	(ج) القفازات الذكية	(ب) طريقة برايل	(أ) التكنولوجيا المتطورة
.ها	للوبة فيالموثوق	عصول على المعلومة المط	 4 يتم البحث عبر الإنترنت للح
(د) المجلات المطبوعة	(ج) الطابعة	(ب) الكتب الورقية	(أ) المكتبات الإلكترونية
	عًا على الأجهزة المحمولة.	كثر أنظمة التشغيل شيو	⑤ نظام التشغيلأ
ROS (2)	macOS (ج)	Android (ب)	Windows (i)
	ن	ية مع الغرباء من المخاطر	⑥ مشاركة معلوماتك الشخص
(د) العاطفية	(ج) الأمنية	(ب) النفسية	(أ) الجسدية
	ون والبائعون.	سوق يتبادل فيها المشتر	7 تعرفعلى أنها
(د) المحلات التجارية	(ج) كلمة المرور	(ب) المشاع الإبداعي	(أ) البورصة
	بانات والمعلومات السرية.	راف غير المصرح لهم للب	8هو وصول الأط
(د) التخزين السحابي	(ج) خرق البيانات	(ب) نظام التشغيل	(أ) تشفير البيانات
	أمام العبارة غير الصحيحة:	الصحيحة، وعلامة (X)	2 ضع علامة (٧) أمام العبارة
)	ر شبكة.	يانات إلى جهاز معين عبر	1 المحولات يمكنها إرسال الب
)	التعلم والاستنتاج.	الكمبيوتر على التفكير و	2 الذكاء الاصطناعي هو قدرة
)	، أو المنتجات وأكثرها تقدمًا.	حدث إصدار من الخدمات	(3) التكنولوجيا المتطورة هي أ-
)		أدوات التحرير الرقمي.	(4) النسخ واللصق والقص من
)			(5) لغة HTML لا تسمح بإضا
.)	ح للوجه باستخدام السماعة.	لفتح الجهازيتم عمل مس	6 لاستخدام وجه المستخدم
)	ورود أوثاة الأون السيداني	ور ترون ما کا اثلاث تری	

4 محافظة البحيرة - إدارة كفر الدوار التعليمية

					THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
			رالصحيحة:	ة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غي	
()			و حماية معلوماتك من السرقة.	1 التشفير الكامل يعمل على
()			حسن حياة ذوي الهمم.	② التكنولوجيا المستقبلية تـ
()			فتراضي زيارة متحف في دولة أخرى.	3 يمكن من خلال الواقع الاه
()	grant the sa		البيانات باستخدام اسم المؤلف.	④ لا يمكن البحث في قاعدة
()	Annua .		الإلكترونية قد يسبب إجهادا للعين.	(5) الإفراط في لعب الألعاب
()			طورة المساعدة على التعلم.	6 من مزايا التكنولوجيا المتو
()			تحرير الرقمي المفيدة.	7 يعتبر النسخ من أدوات ال
()			يل على أجهزة Apple.	8 تعمل معظم أنظمة التشغ
		i, file.		بين الاختيارات التالية:	2 اختر الإجابة الصحيحة من
				على تحسين الحياة اليومية.	1 تساعد التكنولوجيا
			(ج) الضعيفة	(ب) القديمة	(أ) المستقبلية
				ر کل	2 يفضل تغيير كلمات المرور
			(ج) 3 شهور	(ب) 3 أيام	(أ) 3 سنين
			كترونية.	نظمة والأجهزة والشبكات من الهجمات الإل	3هو حماية الأ
		***	(ج) الذاكرة	(ب) نظام التشغيل	(أ) الأمن السيبراني
		لة.	وقت وأي مكان بسهو	مستخدم الوصول للملفات والبيانات في أي	4 تتيح تقنيةلل
		سحابية	(ج) الحوسبة الس	(ب) الواقع المعزز	(أ) الشبكة المحلية
				يوتر على التفكير والتعليم والاستنتاج.	⑤هو قدرة الكمب
T		اضي ا	(ج) الواقع الافتر	(ب) الذكاء الاصطناعي	(أ) الواقع المعزز
				أجزاء رئيسية.	⑥ يتكون وسم HTML من
			(ج) ثلاثة	(ب) تسعة	(أ) خمسة
				دم لتوصيل الأجهزة عن طريق	7 الشبكات اللاسلكية تُستخ
		1 200 3	(ح) الأسلاك	(پ) الواي فاي	(أ) الكابلات

5 محافظة الإسكندرية - إدارة شرق التعليمية

			نام العبارة غير الصحيحة:	الصحيحة، وعلامة (٨) اه	سع علامة (٧) امام العباره
()	الكمبيوتر.	نئي بإضافة صور باستخدام	الم الحقيقي والواقع الافترام	1 يجمع الواقع المعزز بين الع
()		كثر شيوعًا.	مولة Android هو النظام الأ	② نظام تشغيل الهواتف المح
()		ب الإلكترونية.	, من المخاطر الأمنية للألعا	③ يعتبر الصداع وإرهاق العين
((4) يعمل التشفير الكامل على حماية معلوماتك حتى لا يستطيع أحد الوصول إليها. 				
()		إذن بمشاركته.	الأعمال التي منح مبتكرها ال	⑤ يشير المشاع الإبداعي إلى
()		أداء المهام الصعبة.	ة الأشخاص ذوي الهمم من	6 تمكن التكنولوجيا المساعد
()			لأمن السيبراني.	7 البرمجيات الخبيثة تحقق ا
()		دمة لإنشاء مواقع الويب.	ة البرمجة القياسية المستخ	8 لغة الترميز HTML هي لغا
				بن الاختيارات التالية:	2 اختر الإجابة الصحيحة من إ
					1 يعتبر بنك المعرفة مثالًا لق
	منة	(د) غیر آه	(ج) غير دقيقة	 (ب) موثوقة ودقيقة	(أ) غير موثوقة
			طة معًا لأهداف مشتركة.	ن الأجهزة أو الأشياء المرتبو	
	٩	(د) المود	(ج) المحول	(ب) الشبكات	(أ) الجهاز اللوحي
			مختلفة في صفحات الويب	، ويمكن أن تثير المشاعر ال	3 تجذبالانتباه
	ان الرئيسي	(د) العنوا	(ج) العناوين الصغيرة	(ب) الفقرات	(أ) النصور
	ت.	ة عبر الإنترن	يها من خلال الخوادم البعيد	بيانات والبرامج والوصول إل	4 تتيح تخزين الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		2	(ب) الحوسبة السحابية		(أ) البورصة
			(د) الذكاء الاصطناعي		(ج) الأمن السيبراني
				كتها من خلال تطبيق	⑤ يمكن رفع الملفات ومشارك
	V	(د) Vord	OneDrive (ج)	Outlook (ب)	Teams (i)
			ي نظام كمبيوتر.	من المعلومات تخزن عادة في	 هي مجموعة ه
	فح الإنترنت	(د) متص	(ج) قواعد البيانات	(ب) فهرس المكتبة	(أ) محركات البحث
			***************************************	ظائف الكمبيوتر يسمى بـ	7 البرنامج الذي يتحكم في و
	-1:1.11	(د) خرق	(م) الفريوسات	tiett attett ()	(: * "!! .!!:: (i)

6 محافظة المنوفية - إدارة بركة السبع التعليمية

	نة: اول المانية	مام العبارة غير الصحيح	رة الصحيحة، وعلامة (X) أم	1 ضع علامة (٧) أمام العبا
()			لاصطناعي كتابة مقال عن مو	
(')		ت في الظهر.	ألعاب الإلكترونية إلى مشكلا	2 يؤدي الإفراط في لعب ال
()			ة حقيقية لاستكشاف الأشياء	③ الواقع الافتراضي هو بيئ
()		كامل.	لرقمية من السرقة التشفير ال	4 من طرق حماية الأجهزة ا
()		ستقلالية شخص ما.	عدة المتطورة بهدف تحسين ا	آتنوع التكنولوجيا المسا.
()			ص لا تعرفهم على الإنترنت.	
()			ق من أدوات التحرير الرقمي.	7 تُعد أدوات النسخ واللص
()			سر الأعمال المكتوبة فقط.	8 تشمل حقوق الطبع والنظ
			- 7 .11711 .7.1.1 .7.2 VI	2 اختر الإجابة الصحيحة من
				The state of the s
		التشغيل	بارات ذاتية القيادة من أنظمة	(1) تعتبر إنظمه تشعيل السب
	(د) المجهولة	(ج) المتطورة	(ب) غير المستخدمة	(أ) القديمة
		ك، تسمى برمجيات	هات فيروسية وهي ليست كذا	② برمجيات تتخذ شكل منبو
	(د) مساعدة	(ج) موثوقة	(ب) آمنة	(أ)خبيثة
.5.			لإضافة صورة.	③ يستخدم وسم
	(د) <h6></h6>	<h1>(ج)</h1>	(ب) 	<p>(i)</p>
		ىبة السحابية.	إنترنت منالحوس	 4) يعتبر انقطاع الاتصال بالم
	(د) أمان	(ج) مميزات	(ب) سلبيات	(أ) إيجابيات
			ماشة من التكنولوجيا	5 تعتبر برمجيات تكبير الش
	(د) السريعة	(ج) السيئة	(ب) المساعدة	(أ) القديمة
				6 تسمى أسهم الشركات بال
3	(د) برامج	(ج) تطبيقات	(ب) مرکبات	(أ) حصص
		كترونية.	اطرلألعاب الإلا	7 القلق والاكتئاب من المخ
	(د) الأخلاقية	(ج) الجسدية	(ب) النفسية	(أ) الأمنية

محافظة الدقهلية - إدارة غرب المنصورة التعليمية

		مام العبارة غير الصحيحة:	الصحيحة، وعلامة (٨) اه	1 ضع علامة (٧) أمام العبارة
()	المشكلات.	ل استخدامه في التعلم وحل	(1) الذكاء الاصطناعي AI يمكن
)	اتصال بالإنترنت.	حابية لا يتطلب الأمر وجود	2 عند استخدام الحوسبة الس
)	للألعاب الإلكترونية.	ض من المخاطر الجسدية ا	③ مشاعر العدوانية لدى البعد
)	ت التداول المالي الإلكتروني.	و لأسهم الشركات من مميزاً	 4) تسهيل عملية البيع والشراء
)		شاء صفحات الويب.	آ تستخدم لغة HTML في إنا
)	دون إذن.	جودة في المشاع الإبداعي د	6 يمكن مشاركة الأعمال المو
)		ں لا تعرفهم عبر الإنترنت.	7 يفضل التواصل مع أشخاص
			بين الاختيارات التالية:	2 اختر الإجابة الصحيحة من ب
			قع الإنترنت	① تساعد على البحث في مواة
	(د) النسخ	(ج) اللصق	(ب) فهارس	(أ) محركات البحث
		ى مشتركةنسب	لأشياء المرتبطة معاً لأهداف	2 مجموعات من الأجهزة أو ا
	(د) الطابعة		(ب) المحولات	(أ) المودم
		والآيباد (iPad).	بل أجهزة الآيفون (iPhone)	③هو نظام تشغب
	macOS (د)	iOS (ج)	(ب) ويندوز	(أ) أندرويد
		نسخة.	OneDrive يتم اختيار	(4) لحفظ الملفات على منصة
	(د) حذف	(ج) حفظ	(ب) نسخ	رأ) رفع
		وأكثرها تقدماً.	من الخدمات أو المنتجات	(5)
	.ة .	(ب) التكنولوجيا المساعد		(أ) التكنولوجيا المتطورة
		(د) نظام تشغیل		(ج) لغات برمجة
			ريق المصادقة	6 يمكن تأكيد هويتك عن ط
	(د) بالاسم	(ج) بالواي فاي	(ب) بالتشفير	(أ) ببصمة الإصبع
		ا عدا	نتمى إلى Microsoft 365 م	7 كل من التطبيقات التالية ت
	Word (د)	Google drive (ج)	OneDrive (ب)	Teams (i)
			اد تسمح بالتفاعل معها	8 بيئة افتراضية ثلاثية الأبع
	(د) الشبكات	(ج) البحث	(ب) الويب	(أ) الواقع الافتراضي

8 محافظة دمياط - إدارة كفر سعد التعليمية

		ر الصحيحة:	حيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غي	1 ضع علامة (٧) أمام العبارة الص
()		ون أسلاك.	1 يتم ربط الشبكات اللاسلكية بد
()	صوت الإنسان الطبيعي.	فليد الأصوات من خلال إمداده بنبرة م	2 يعمل الذكاء الاصطناعي على تذ
()		إج المحتوى في العالم الحقيقي.	③ يعمل الواقع الافتراضي على إدر
()		بن المصادقة للتأكد من هويتك.	4) التحقق من بصمة الأصبع نوع م
()	ا المكتبة.	ن تتضمن جميع العناصر التي تمتلكه	⑤ فهرس المكتبة هو قاعدة بيانات
()	نية.	طمة والشبكات من الهجمات الإلكترو	6 الأمن السيبراني هو حماية الأنف
()	ن أسهم الشركة.	ل فيها البائعون والمشترون وحدات م	7 المشاع الإبداعي هو سوق يتباد
()	م بعيدة عبر الإنترنت.	البيانات والبرامج والوصول عبر خواد	8 الحوسبة السحابية هي تخزين
			. 3.11711	اختر الإجابة الصحيحة من بين ا
				1
		(ج) میکروسوفت ویندوز	(ب) الأندرويد	(أ) لغات البرمجة
		لنص إلى كلام أمثلة على	سمع وبرامج تحويل الكلام إلى نص وا	② برامج تكبير الشاشة ووسائل ال
20		(ج) التكنولوجيا المساعدة	(ب) الذكاء الإصطناعي	(أ) الواقع المعزز
		لها البعض لغرض مشترك.	من الأجهزة أو الأشياء المرتبطة ببعض	③عبارة عن مجموعة
		(ج) لوحة المفاتيح	(ب) الشبكات	(أ) الهاتف المحمول
				4) يشير وسم < i > < i > إلى
		(ج) إنشاء فقرة	(ب) خط عریض	(أ) خط مائل
			بك استخدام	⑤ عند إنشاء كلمة المرور يجب علب
ā	خاص	(ج) حروف وأرقام وعلامات.	(ب) حروف فقط	(أ) أرقام فقط
			الضارة التي تتظاهر بأنها فيروس.	6
		(ج) الموقع الإلكتروني	(ب) برمجيات التخويف	(أ) المتصفح
			عميل	⑦ في منصة OneDrive يمكنك تح
		1 .14()	-1:1 (A ·	- 1.1 (i)

محافظة الشرقية - إدارة ديرب نجم التعليمية

) أمام العبارة غير الصحيحة:	لصحيحة، وعلامة (X	ضع علامة (٧) أمام العبارة ا
	. 1	إشارة رقمية يمكن	الإنترنت (ISP) التي تتحول إلى	الصادرة من مزود خدمة	1 يقوم المودم بتحويل الإشارة
()				قراءتها بواسطة الأجهزة.
()		ماجهم في المجتمع.	حسين حياة الصم واند	2 تعمل القفازات الذكية على ت
()				3 يعمل الواقع الافتراضي على
()				4 تعمل أجهزة كمبيوتر Apple
()				5 الألعاب الإلكترونية تساعد
()	خ	ر الخاص بك وإزالة أي فيروسان	ء مسح لجهاز الكمبيوت	6 يُستخدم تطبيق Word لإجرا
()	نترنت.	وصول عبر خوادم بعيدة على الإ	بن البيانات والبرامج وال	7 الحوسبة السحابية هي تخزي
				ين الاختيارات التالية	اختر الإجابة الصحيحة من ب
		على الأجهزة.			1 تستخدم الشبكات السلكية
		(د) المفاتيح	(ج) أجهزة التوجيه		
عها.	ل ما		للمستخدمين استكشاف المناط	مية ثلاثية الأبعاد تتيح	(2)هي بيئة افتراض
					كما لو كانت حقيقية.
		(د) لا شيء منها	(ج) الواقع الافتراضي	(ب) المنفذ	(أ) الواقع التقليدي
		مختلفة.	نتائج الصادرة عن كل منها تكون	عن المعلومات، والن	
			(ب) محركات البحث الم		(أ) البحث عبر الإنترنت
			(د) کل ما سبق		(ج) المكتبات الإلكترونية
نصر	ز ال	وفقاً لرسم لغة ترمي	ص التشعبي، وتعرض المحتوى		
					التشعبي HTML tag.
		ة (د) لاشيء منها	ل (ج) القارئات الإلكتروني	(ب) أنظمة التشغي	(أ) متصفحات الويب
		عداا	مخاطر الألعاب الإلكترونية <u>ما</u>	, يجب اتباعها للحد من	
			(ب) عدم استخدام کامی		رأ) اللعب مع أشخاص تع
			(د) عدم اللجوء لأسرتك		(ج) عدم استخدام المعلو
					ه کا مادا کامات مرمد قو

8البيانات هو تحويل البيانات إلى رموز لمنع وصول المستخدمين غير المصرح لهم. (د) لاشيء منها

AlwaySaYthank.u(2)

(أ) تشفير (ب) نسخ (ج) لصق

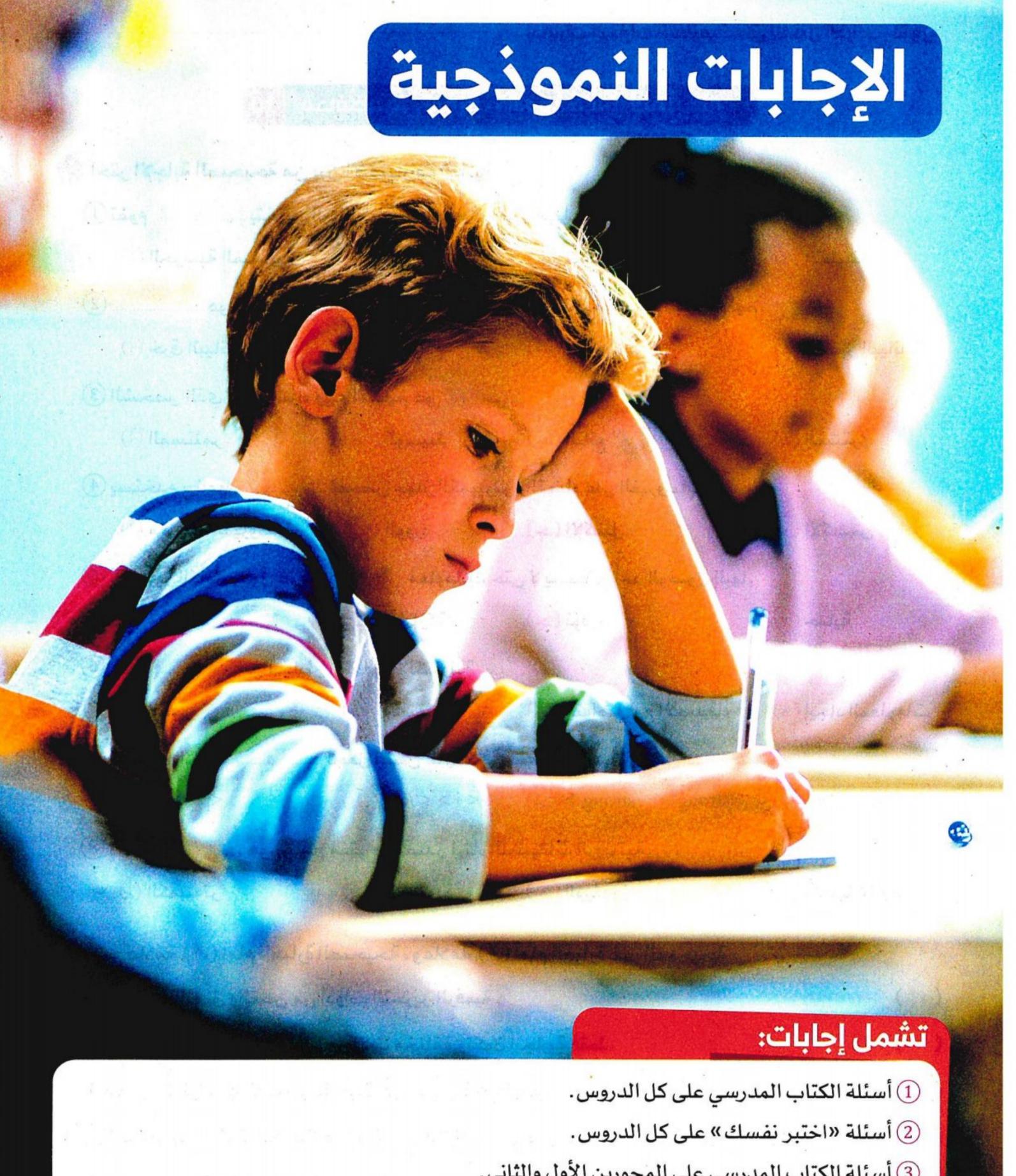
(أ) المشاع الإبداعي (ب) حقوق النشر (ج) القرصنة (د) كل منها

thanks123 (ج) ElSayedSfadel70 (ب) pl@yRoblox41hour (أ)

7يشير إلى العمل الذي تم منح الإذن بمشاركته من قبل المبدع.

10 محافظة بني سويف - إدارة إهناسيا التعليمية

* E. J. J.		ين الاحتيارات التاليه:	اختر الإجابة الصحيحة من ي
	ول إليها عبر الإنترنت.	بيانات أو البرامج والوص	1 تقومبتخزين ال
(د) التطبيقات	(ج) الواقع المعزز	(ب) القرصنة	(أ) الحوسبة السحابية
	ل المستخدمين غير المصرح لهم.	انات إلى رموز لمنع وصوا	②
(د) تشفير البيانات	(ج) المحولات	(ب) الخوادم	(أ) خرق البيانات
		وبيع الأسهم هو	③ الشخص الذي يتولى شراء و
(د) المشتري	(ج) البائع	(ب) الوسيط	(أ) المستثمر
	و والقضاء على الفيروسات.	لفحص جهاز الكمبيوتر	4) يستخدم برنامج
(د) الأكسس	(ج) الإكسل	(ب) الوورد	(أ) مكافحة الفيروسات
	تى لا يستطيع أحد الوصول إليها.	معلوماتك حا	(5) التشفير الكامل يعمل على .
(د) حماية	(ج) توفیر	(ب) مشارکة	(أ) حذف
		ر الألعاب الإلكترونية.	6 يُعد من مخاطر
(د) إيجاد المعلومات	(ج) التواصل مع الأصدقاء	(ب) الاستثمار	(أ) التنمر
	صفحة الويب.	لجعل النص عريضا في	7 نستخدم الوسم
<a> (۵)	 (ج)	<i>></i> (ب)	(i)
	تطبيقات الروبوتية.	ج مفتوح المصدر لبناء الا	(8) نظام
(د) تشغيل الروبوت	(ج) الويندوز	(ب) الأندرويد	(أ) الكمبيوتر
) أمام العبارة غير الصحيحة:	الصحيحة، وعلامة (X	2 ضع علامة (٧) أمام العبارة
)			1 النسخ واللصق والقص من
)			② تقسم تجربة المستخدم إلى
)			③ تعيق التكنولوجيا المستقبا
ة. • • • • • •	لتي يتم توصيلها بفتحات في الأجهز		
)			⑤ مایکروسوفت 365 من أمثا
)			العام الما الما الما الما الما الما الما
)			 عسوى الطبع والنسر (الحار) يمكن لمنتحل الصفة إنشاء
,	- on one or or or	رحساب بريد إحسروي	س يسل سست، ســـــا



- ③ أسئلة الكتاب المدرسي على المحورين الأول والثاني.
- (4) اختبارات سلاح التلميذ على المحورين الأول والثاني.
 - 5 اختبارات المحافظات لشهري أكتوبر ونوفمبر.
- 6 اختبارات سلاح التلميذ على الفصل الدراسي الأول.
- 7 اختبارات الإدارات التعليمية على الفصل الدراسي الأول.

2 الواقع الافتراضي

4) الواقع المعزز

الحرس الأول

أسئلة الكتاب المدرسي (ص9)

- (أ) لأنها تساعد ضعاف السمع على التواصل والاندماج داخل المجتمع.
- (ب) تساعدهم على التواصل والتحدث مع الأشخاص ضعاف السمع.
 - 2 ، 3 أجب بنفسك.

اختبر نفسك (ص10)

- 17 x6 x5 14 13 12 x11
 - (ج) (ب) (2) (ب) (3) (1) (2) (ج)
- (2) معالج الكلمات (3) النصوص الرقمية (1) دوي الهمم (2) Rogervoice (5) "I-Stem" (4)

الدرس الثاني

أسئلة الكتاب المدرسي (ص14)

- (Switch) المحوِّل (Switch) (المُوجِّه)
 - 3) المُودم Modem
- المحول) أو (كابل الشبكة + الراوتر) أو (كابل الشبكة + المحول).
 - ② الموجِّه (راوتر) + هواتف محمولة تدعم Wi-Fi
 - 🔞 ، 🐠 أجب بنفسك .

اختبر نفسك (ص15)

- x6 x5 x4 x3 √2 x1 1
- (ب) 6 (أ) 5 (ب) 4 (أ) 3 (ه) 2 (ج) 1 2
 - (2) المنافذ (1) المحوّل
 - ③ المُودم
 ④ الذكاء الاصطناعي
 - (5) واي فاي

الحرس الثالث

أسئلة الكتاب المدرسي (ص19)

- 🕕 ، 🙋 أجب بنفسك.
- (1) استخدام الواقع المعزز والواقع الافتراضي يجمع بين الواقع الحقيقي والافتراضي، ويساعد التلاميذ على رؤية الأشياء التي يصعب الوصول إليها أمامهم، وهذا يجعلهم أكثر تفاعلًا وتذكرًا للمفاهيم الصعبة.
 - ② فتح الهاتف الذكي بنظام التعرُّف على الأوجه.

اختبر نفسك (ص20)

 16
 15
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 10
 <t

- الإجابات النموذجية المحور الأول
- ③ الذكاء الاصطناعي③ تحسين
 - آ موقع أثري قديم

الحرس الرابع

أسئلة الكتاب المدرسي (ص24)

- - 2 ، 3 ، 4 أجب بنفسك.

اختبر نفسك (ص25)

- √6 √5 ×4 √3 ×2 √1 1
- - (2) تجرية المُستخدِم (2) المساعِدة (3) عدث (4) أهاراتهم (3)
 - ⑤ أدوات تقييم

الدرس الخامس

أسئلة الكتاب المدرسي (ص29)

- الموضوع: أفضل قواعد البيانات التي تدعم اللغة العربية
 الموضوع: أهمية الذكاء الاصطناعي
 - ③ العنوان: بنك المعرفة المصري
 - 4) العنوان: مشروع I-Stem / المؤلف: كارتيك ساوهني
 - 3، 20 أجب بنفسك.

اختبر نفسك (ص30)

﴿ أحدث

0

- x6 /5 x4 /3 /2 /10
- - (3) محركات البحث (2) سهلة الاستخدام (3) المدرسة
 - ⑤ اسم المؤلف

الحرس السادس

أسئلة الكتاب المدرسي (ص34)

المزايا	لماذا؟
1 - اتصالها بالإنترنت	لأنها تمكننا من الحصول على مواد تعليمية مختلفة.
2 – العمل بتقنية اللمس	لأنها سهلة الاستخدام حيث تحتوي على مفاتيح غير قابلة للتلف.
3 – سهولة حملها	يمكن حملها في وضع أفقي أو عمودي أو بشكل مسطح.

الحلول	المشكلات
البحث عن بعض الأنشطة التي تساعد على التفكير.	1 – قلة مهارات التفكير
تنظيم الوقت المخصص للترفيه بحيث لايؤثر على الوقت المخصص للتعليم.	2 - استخدامها لأغراض ترفيهية
استخدام أجهزة ذات شاشات كبيرة أو شاشات عرض المحتوى.	3 - استخدام الشاشات الصغيرة

- ② أجب بنفسك.
- (1) أجب بنفسك.
- بتوفير تطبيقات يمكن تنزيلها على الأجهزة المحمولة ، يمكن أن تساعدهم على الرعاية الصحية أو العمل أو حل مشكلات أخرى.

X 6

اختبر نفسك (ص35)

- **X** (3) X (2) **√**(1) 10 **√**(4)
- (1) (3) (أ) (أ) (أ) (أ) (أ) (i) ② (a) ① (2)
 - 2) صور 📵 🛈 الإنترنت
 - QR codes 3 الأجهزة المحمولة

الحرس السابع

أسئلة الكتاب المدرسي (ص39)

- (ب) 4 (ج) 3 (أ) 2 (د) 10 (اب)
- 🙆 حتى يستطيع برمجة أكثر من جهاز، ويتمكن من تحقيق أهداف مختلفة.
 - 🔞 أجب بنفسك.

اختبر نفسك (ص40)

- **X** 6 ✓ ② X 1 1 **√**(4) **√**3 **X**(5)
- (i) (s) (ب) (ه) (د) ② (ج) (i) 1 **2** (ج)
 - ② كود (1) الذاكرة
 - Apple iOS 4 3) صفحات الويب
 - 5 نظام تشغیل

الدرس الثامن

أسئلة الكتاب المدرسي (ص44)

- <h1> استخدم </h1> عنوان الصفحة </h1> <h2> العنوان الفرعي <h2>
 - 2) استخدم وسم الفقرة
 - 3 لإضافة صورة

<"النص البديل" =alt "اسم الصورة"=> 🙆، 🔞، 🐠 أجب بنفسك.

اختبر نفسك (ص45)

X (5)	14	X3	X (2)	/ (1) (1)
(ب) (5	(1)4	(د)	(ج)	(i) 1 2
 ③	<str< td=""><td>ong> ②</td><td></td><td><i>1) (3)</i></td></str<>	ong> ②		<i>1) (3)</i>
	<a h<="" td=""><td>ref> (5)</td><td></td><td>$\langle p \rangle (4)$</td>	ref> (5)		$\langle p \rangle (4)$

أسئلة الكتاب المدرسي على المحور الأول (ص46)

- ① ① يمكن استخدام كليهما للاتصال بالإنترنت، تستخدم الشبكات السلكية الأسلاك والكابلات للتوصيل بالإنترنت، بينما تستخدم الشبكات اللاسلكية الـ Wi-Fi.
- 2 أحدثت التكنولوجيا المتطورة، مثل: الواقع المعزّز والذكاء الاصطناعي تغييرات للمساعدة في التعليم.
- ③ تتطرق قواعد البيانات العامة إلى العديد من الموضوعات، بينما قواعد البيانات المتخصصة تتناول موضوعًا واحدًا.
- ① ② يقوم بتحويل الإشارة من مزوّد خدمة الإنترنت إلى إشارة يمكن للأجهزة المتصلة التعرُّف عليها، وهو ضروري لأنه يصل الشبكة المحلية بالإنترنت.
- 2 سهولة الوصول إليها مرغوب فيها قيِّمة مُفيدة قابلة للاستخدام - قابلية إيجاد حل - مرغوب فيها
- ③ هو بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد تسمح للمستخدمين باستكشاف محيطهم والتفاعل معه وكأنه حقيقة.
- 4) مجموعة من المعلومات، تخرن عادة في نظام كمبيوتر، ويمكن الوصول إليها مجَّانًا من خلال مدرستك.
- ⑤ إمكانية اتصالها بشبكة الإنترنت يمكن حملها في وضع أفقى أو عمودي أو وضعها بشكل مسطّح - الاتصال بأجهزة أخرى - العديد منها يعمل بتقنية اللمس.
- ⑥ تعتبر لغة HTML هي اللغة الشائع استخدامها لإنشاء صفحات الويب.
- 7 هو البرنامج الذي يمكن لأي شخص قراءة شفرة البرمجة الخاصة به أو تغييرها.
 - العناوين، الفقرات، الروابط، والصور
- ① (1) يمكن استخدام الواقع المعزز لمساعدة ضعاف البصر استخدامه لرؤية أفراد أسرهم عن قرب.
- يمكن للأشخاص ذوي الهمم استخدام الذكاء الاصطناعي مثل: المساعدين الشخصيين الافتراضيين المفعّلين بواسطته لإنجاز المهامِّ اليومية.
 - ② أجب بنفسك.
 - 🚯، 👩 أجب بنفسك.

الإجابات النموذجية عن اختبارات المحور الأول (ص47)

الدختبار الأول

✓ ② **X**(5) **√**4 **√**3 **√** 1 0 0 0 **X** (7) **1**6

- 2 الراوتر 2 (1) الواقع الافتراضي
- ③ سماعات رأس القفازات الذكية
- 6 أرقام الصفحات الواقع المعزز
 - 8 نظام التشغيل 7 الشبكات

الدختبار الثاني

- X (5) **√**3 12 **√**4 17 **x** 6
 - 2 (1) الذكاء الاصطناعي 2 تجربة المستخدم
 - 4 الراوتر 3 التحرير
 - 6 أكبر عنوان 5 بنك المعرفة المصري
 - Wi-Fi (8) 7 المساعِدة

الاختبار الثالث

- X (2) **√**3 X 1 1 15 **√**(4) 17 **X** 6
 - 1) 2 2 المحوِّل
 - ③ الذكاء الاصطناعي 4 الواقع المعزز
 - ⑥ التكنولوجيا المتطورة 5 مكتبة الإسكندرية
- 7 البحث الرقمي 8 التكنولوجيا المساعدة

الاختبار الرابع

- X 2 110 **√**3 15 14 17 16
- 2 (1) الواقع الافتراضي 2 التكنولوجيا المساعدة
 - 6 مفتوح المصدر ⑤ قواعد البيانات
 - (7) 8 المنافذ

③ محركات البحث

الإجابات النموذجية المحور الثاني

Android 4

الحرس الأول

أسئلة الكتاب المدرسي (ص 55)

- 10 لأنه يمكن استخدامها لتصل للأماكن التي يصعب على الإنسان الوصول إليها، وذلك سيساعده على استكشاف الكثير في العديد من المجالات الحياتية.
 - 2 ، 3 أجب بنفسك في ضوء فهمك للدرس.

اختبر نفسك (ص56)

- 12 11 **1 X**(3) 14 15
- (i) 3 (=) 2 (i) 1 2 (ب) 6 (ب) 5 (ج)

- 2 اختراق الأرض 📵 (1) المروحيات
 - 4) التوثيق ③ الاستشعار عن بُعد
 - ⑤ التعلم الآلي

الدرس الثانى

أسئلة الكتاب المدرسي (ص 60)

أجب بنفسك.

اختبر نفسك (ص 61)

- **/**(1)(1) X 2 **√**3 X4 16 **X**(5)
- (1) 2 (1) 1 2 (د) (د) (ج) (c) ③
 - 2 الأمنية 3 النفسية 🔞 🛈 الجسدية 4) الفيروسات ⑤ التفكير الناقد

الدرس الثالث

أسئلة الكتاب المدرسي (ص 65)

- 🕕 أجب بنفسك.
- ② (1) لأنها تتسبب في عدم الأمان والإحباط واليأس. سرقة البيانات سرقة غير ملموسة ، بينما سرقة الأغراض الشخصية سرقة ملموسة، لكن كلاهما يؤثر على صحتك النفسية.
- ② بالطبع تقع على الشركات مسئولية حماية البيانات؛ لأن سرقة البيانات يتسبب في أذى كثير من المواطنين.
- ③ يجب عليه إخبار والديه إذا تعرَّض للسرقة؛ لأنهم يمكنهم إبلاغ السلطات المسئولة.
 - 🔞 ، 🐠 أجب بنفسك.

اختبر نفسك (ص66)

- X (1) (1) 14 **X** (3) ✓ ② **√**(5)
- **X** 6 (i) ② 🕗 🛈 (جـ) (a) 6 (i) 5 (د) (4) (ب)
 - (3) رموزعشوائية 2 الكاميرا
 - ③ بياناتك 4 حماية البيانات الشخصية
 - 5 ببصمة الإصبع

الحرس الرابع

أسئلة الكتاب المدرسي (ص 70)

- 🕕 إجابات مقترحة:
 - (أ) لحماية أجهزتك:
- 1 استخدم برنامجًا لمكافحة الفيروسات.
 - ② تُغير كلمات المرور كل 3 شهور.
 - (ب) حماية معلوماتي الشخصية:
- 1 التواصل مع أشخاص تعرفهم وتثق بهم.
 - عدم مشاركة معلوماتك الشخصية.

الإجابات النموذجية

- (ج) تطبيقات وسائل التواصل الاجتماعي:
 - 1 استخدام متصفحات آمنة.
- السماح فقط لأسرتك وأصدقائك برؤية صفحتك الشخصية.
 - (د) للتعامل مع التهديدات السيبرانية:
 - 1 إبلاغ شخص راشد، مثل: والدك أو معلمك.
 - 2 جعل إعدادات الأمان محدثة.
 - 2 أجب بنفسك.
 - الا تشارك معلوماتك الشخصية على الإنترنت.
 - التواصل مع أشخاص تثق بهم.
- السماح فقط لأصدقائك وأسرتك برؤية صفحاتك الخاصّة على مواقع التواصل.
 - 4 أجب بنفسك.

اختبر نفسك (ص 71)

- 15 14 **√**3 X (2) X11
- (ب) (ق (ب) (ه) (ج) (2)③ (ب) ② (i) 1 2
 - 2 غير آمنة 3 (1) معلوماتك الشخصية
 - 4 تحدیث ③ الأمن السيبراني
 - (5) مكافحة الفيروسات

الدرس الخامس

أسئلة الكتاب المدرسي (ص75)

- ① ① لأنه جعل عملية بيع الأسهم وشرائها تتم بسرعة وفي أي مكان بالعالم؛ حيث تتم عن طريق الإنترنت من خلال المواقع الإلكترونية أو التطبيقات.
- ② لأنها تقدم نصائح إلكترونية مجردة من المشاعر والمصالح الشخصية.
 - 2 ، 3 أجب بنفسك.

اختبر نفسك (ص76)

- **X** 6 **1** (5) **√**4 **√** ③ X 2 X11
- (ب) (ق(د) (ج) (3) (2) (1) (1) (2)
 - 2 الوسطاء الماليين 3 (1) المستثمرون الأذكياء
 - 3 الخدمات المالية 4) الاستقلالية
 - ⑤ بنك المعرفة المصري

الحرس السادس

أسئلة الكتاب المدرسي (ص 80)

- 🕕 أجب بنفسك.
- ② قم بإنشاء مجلّدات منفصلة لأنواع الملفات المختلفة، وتسميتها بوضوح، والفصل بين المعلومات المدرسية والشخصية.
 - ③ يحسن سعة التخزين على أجهزتك.
 - ② يتيح الوصول إلى الملفّات من أجهزة متعدّدة.
 - ③ يوفر نسخًا احتياطية لملفّاتك.

4 أجب بنفسك.

اختبر نفسك (ص81)

- **X** (6) ✓ (5) **X** (4) **X** (3) **√** 1 1 1 X (2)
- (i) (i) (4) (··) (3) (د) (i) 1 2
 - 2 إدارة المستندات 3 (1) الخوادم البعيدة
 - 3) جوجل درايف Google Drive ﴿ اتصال بالإنترنت

الدرس السابع

أسئلة الكتاب المدرسي (ص84)

- 1 أجب بنفسك.
- ② أصبحت مشاركة الملفات أسرع، ويمكن الوصول إليها من أي مكان، ولكن من سلبياتها احتمالية حدوث خرق للبيانات.
- ③ يمكن استخدامها في حفظ الملفات من الضياع ومشاركتها مع الأشخاص بسهولة ويسرعة.
 - 2 أجب بنفسك.

اختبر نفسك (ص85)

- **X**(5) **X** (3) 12 **1**4
 - 17 16
- (i) ② (··)① ② (أ) (اج) (الح) (الح) (الح) (الح) (الح)
 - Google Chrome (2) 3 (1) مستوى الوصول
 - Microsoft 365 4 3 مجلدات

أسئلة الكتاب المدرسي على المحور الثاني (ص 86)

- 1 وأن يؤدي الإفراط في لعب الألعاب الإلكترونية إلى مخاطر جسدية ونفسية.
- انتحال الصفة من ضمن المخاطر التي تهدد الأمن السيبراني.
- ③ التخزين السحابي يعتمد على خوادم عبر الإنترنت، بينما التخزين التقليدي يعتمد على أجهزة تخزين مثل: الأقراص الصلبة أوالفلاش.
 - تقنية التعلم الآلي.
 - 2 اللعب والدردشة مع أشخاص تعرفهم وتثق بهم.
- ③ عدم مشاركة المعلومات الشخصية تغيير كلمات المرور کل 3 شهور.
- (4) استخدام برنامج مكافحة الفيروسات عدم الضغط على أي روابط غير آمنة.
 - ⑤ هو عملية بيع الأسهم وشراؤها عبر الإنترنت.
- (6) توفر خاصية المصادقة متعددة العوامل التي تعمل على تعزيز وتقوية كلمة المرور.
- صيتخدام OneDrive استخدام 365 استخدام 70 استخدام استخدام Google Workspace
- (1) يحميك جسديًا من إجهاد العينين، الصداع، مشكلات الظهر وخطر زيادة الوزن.

- ② جعلت الوصول إلى البيانات من أجهزة متعددة أسهل شريطة وجود اتصال بالإنترنت - توفر طبقات أمان إضافية - توفر نسخًا احتياطيًا للملفات.
 - 4 أجب بنفسك.

الإجابات النموذجية عن اختبارات المحور الثاني (ص87)

الاختبار الأول

- X (5) X (4) \(\sqrt{3} \) \(\sqrt{2} \) \(\text{X (1) (1)} \)
 - x 7 x 6
 - PowerPoint 1 2
- ③ المخاطر الأمنية (4) المصادقة متعددة العوامل
 - ⑤ قوية⑥ المشاع الإبداعي
 - 7) الخوادم البعيدة 8 كاميرا الويب

الدختبار الثاني

- - (2) الإنتاجية (1) بنك المعرفة المصري
 - 50 ③
- ⑤ حماية البيانات الشخصية ⑥ السلطات المختصة
 - 7 التداول المالي الإلكتروني 8 ون درايف

الدختبار الثالث

- √5 √4 √3 √2 √1<u>1</u>
 - × 7 / 6
 - Word ② فير مصرّح لهم ① 2
 - Google Workspace ③
- النفسية
 النفسية
 النعرُف على الوجه
- 7) غير الآمنة (8) روبوتات الاستشارة

الدختبار الرابع

- √5 √4 √3 ×2 √11 √7 ×6
 - ① التداول المالي الإلكتروني سعة التخزين
- ③ مايكروسوفت أوفيس
 ④ الحوسبة السحابية
- آتصال ثابت بالإنترنت
 أشخاص تعرفهم
 - 7 التشفير 8 الهدوء

إجابات اختبارات المحافظات على شهر أكتوبر (ص94)

1 - محافظة كفر الشيخ

- X5 /4 /3 /2 X11
 - 17 16
- - 6 (ب) (أ) (ا) (ج)

2 - محافظة الأقصر

- 15 14 13 12 110
 - **√**⑦ **√**⑥
- (خ) (ق) (4) (ج) (3) (أ) (1) (2) (1) (1) (2)
 - (ب) (د) (د) (اب)

إجابات اختبارات المحافظات على شهر نوفمبر (ص98)

1 - محافظة الفربية

- X 5 X 4 X 3 \ 2 \ \ 1 1
 - √7 ×6
- (ب) (ب) (ب) (ب) ((ب) (2) (ج) (10)
 - (أ) (د) (د) (ال) (ال)

2 - محافظة المنيا

- X 5 X 4 / 3 / 2 X 1 1
 - ×7 /6
- (أ) (5) (ب) (4) (أ) (3) (أ) (2) (ج) (1) (2)
 - (i) 8 (ب) (ج) (6)

اختبارات سلاح التلميذ على الفصل الدراسي الأول (ص107)

الاختبار الأول (ص107)

- 15 14 13 12 11 1 17 16

الاختبار الثاني (ص108)

- (i) (5) (··) (4) (i) (3) (··) (1) (2) (i) (1) (2)
 - (i) ® (ج) (j) 6

	بحيرة	، - محافظة ال	4		الاختبار الثالث (ص109)					
/(5)	X4	13		√ 1 1	ХS)	4	x 3	12	√ 1 1
	11. (5)	X (8)	17	√ 6					17	16
(ب) (ق	(ج) ﴿	(1) ③	(ج)	(i) 1 2	<u>5</u> (ج)) (2)	4 (1)3 ((ب)	(ج) (1
		11	⑦(ب)	⑥ (ج)				3) (8)	(1) ⑦	(ب)
	ىكندرية	محافظة الإس	-5							(ب) (ب)
✓ (5)	14	X3	12	/ 111			(1100	ختبار الرابع (וע	
		18	×⑦	√ 6	√5)/	4	/ 3	12	√ 1 1
(ج) (ج	(ب)	(1) ③	(ب)	(ب) ①2					X 7	√ 6
			(1) ⑦	⑥ (ج)	<u>5</u> (ج)	(ج)	4 (رد) ③ (د	(ب)	(1)1 2
	نوفية	- محافظة الم	- 6				(1) (8)	(د)	(1)6
√5	14	X3	12	√ 1 1 1			(ص111)	تتبار الخامس	الدخ	
		X (8)	17	x 6	v Œ		· •	10	x @ .	(0)
(ب)	(ب)	(ب)	(1)2	(ج) (12	X (5	,	4	√ ③	x ②	/ (1) (1)
	11	Asilet.	⑦ (ب)	(1) 6					10	16
	قهلية	- محافظة الد	-7		(1) (5) (1)			(ب) (ي	(ب) ① ②
√5	14	X 3	X (2)	√ 1 1 1	3.5		(-	ه (د)	⑦ (ب)	(1) 6
			x 7	√ 6	(1120	ين الأول (ص	صل الدران	مية على الف	دارات التعلي	اختبارات الا
(1) 6 (1) 5	(ج)	(ج)	(ج) (ک)	(1)(1)(2)						
			(1) (8)	⑦ (ج)			عاهرة	- محافظة الذ		
		ه - محافظة د				X (5)	√ 4	13	12	/ (1) (1)
✓ ⑤	√ 4	X 3	12	√ ① ①			8.0			x 6
() @	(h.O)	✓ ⑧	x ⑦	√6 (1) (2) (2)	-9	(2) (5)	(د)	(a) ③	(1) ②	(ج) (1 (ج)
(ج)	(1) 4	(ب)	(ج) (ح)	(1) 1 2	,			(1) (8)		(7) (9)
	(3.3.4	- محافظة الن	(ج)	(ب)			جيزة	: - محافظة اا	2	
		_				1 (5)	x 4	13	X 2	/ (1) (1)
✓ ⑤	X (4)	x 3	√ ②	/ (1)(1)				18	17	x 6
(2) (5)	(1) 4	(د) ③	√ ⑦ (ج)②	x 6 (1) 1 2		(ب)	(1) 4	(ب)	(ب)	(ب) ① 2
(3)	(1)	(1) (8)	(i) ⑦	(اب) (ج)				. teglica, t	(1) ⑦	(1) 6
	. سەنف	محافظة بني	-	(=,/@			ليوبية	محافظة الق	-3	
(1) (1)		•	(s) ②	(1) 1 1		(پ)	(1) 4	(ج)	(ب)	(1)11
(1) (6) (3) (5)	(1) 4	(ب) ③	(2) (8)	(۱) (۱) (ج) (ج)		.,, 0		(ج) (ج)	(i) ⑦	<u>⑥</u> (ج)
√ (5)	X4	X (3)	x 2	✓ 1 2		X (S)	14		12	The second second
		. •	√ ⑦			J		and L	17	× 6
					i		166	and the little of		

رقم الإيداع: ٢٠٢٤/٨٦٦٧

الصف السادس الابتدائي الفصــل الدراســي الأول





دلوقتی من خلال الـ [QR] كود تقدر تتصوَّر مع شخصيات سلاح التلميذ لمًّا تختار رمز الكاميرا وكمان ممكن تنزِّل التطبيق وتستمتع بتجربة تعليمية فريدة.





ســـلاح التلميـــذ

كتب سلاح التلميذ في:

- اللغـــة العربيــــة
- الدراسات الاجتماعية
- الرياضيـــــــ
- اللغــة الإنجليزيــة
- التربيـــة الدينيـــة
- المهارات المهنيـــة

مميزات الكتاب:

- شرح مُبسَّطُ لأجزاء المنهج، باستخدام الصور والرسومات التوضيحية.
 - أسئلة الكتاب المدرسي، و"اختبر نفسك" على كل درس.
 - اختبارات على كل محور.
 - مراجعة واختبارات على منهج شهري أكتوبر ونوفمبر.
 - أهم المفاهيم والمصطلحات.
 - نماذج المهام الأدائية.
 - اختبارات سلاح التلميذ على المنهج.
 - اختبارات من الإدارات التعليمية بالمحافظات.
 - الإجابات النموذجية لجميع أسئلة واختبارات الكتاب.

سلاح التلويذ







أصدر هذه السلسلة منذ عام ١٩٦٠

الأستاذ: جمّدي مُصْبِطِعَيٰ



1.0